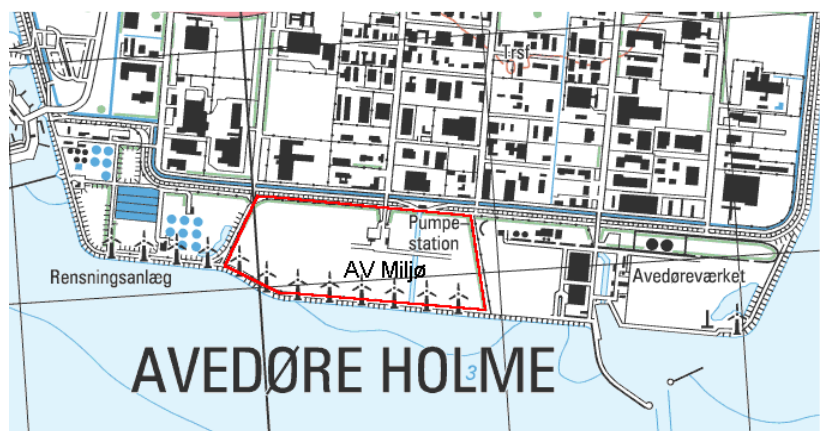


# MILJØGODKENDELSE

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**

**Københavns Amt sag nr. 9845104 - 100**

**Opdateret 9.11 og jan 2007**



**KØBENHAVNS AMT**



**Oversigt over ændringer af Miljøgodkendelse af AV Miljø efter 14.6.2006**

Dato	Hvor er der ændret ?	Beskrivelse af ændringen
9.11.2006	Vilkår 62, 65, 78, 96	Ændring af tidspunkterne for prøveudtagning
9.11.2006	Vilkår 110, 159, 188-191 Siderne 59, 87, 108	Rettelser af trykfejl
9.11.2006	Side 64	Præcisering af, at ansøgning om ændring af klassificering skal sendes til tilsynsmyndigheden, som har truffet afgørelse om overgangsplanen.
jan 2007	Vilkår 164 er omdøbt til 164 B Nyt vilkår 164 A er indføjet	Konsekvens af miljøstyrelsens afgørelse af xx.xx.2007 vedr. Miljøgodkendelse 3. Det nye vilkår drejer sig om en supplerende egenkontrol.



**Miljøgodkendelsen af AV Miljø indeholder:**

Godkendelsesbrev

Vurdering af Ansøgning

Ansøgning om miljøgodkendelse, maj 2006

Bilagsdel af Ansøgning om miljøgodkendelse, maj 2006





AV Miljø  
Avedøreholmen 97  
2650 Hvidovre

Stationsparken 27  
2600 Glostrup  
Tlf. 4322 2222  
Fax 4322 2899  
www.kbhamt.dk

Dato: 14.6.2006  
Sagsnr.: 9845104 - 100  
Arkiv: 8-76-2-167-21  
Sagsbeh.: Morten Wiese/  
Katja Mesterton

### **Miljøgodkendelse af AV Miljø**

Københavns Amt godkender hermed AV Miljø på de vilkår, som er angivet i denne miljøgodkendelse, jf. Vurdering af ansøgning, kapitel 3.

Godkendelsen meddeles i medfør af § 41, jf. § 41 b i Lov om miljøbeskyttelsesloven, jf. lov-bekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 (med senere ændringer).

Alle påbudte vilkår skal være efterlevet senest 31.12.2006 med mindre andet fremgår af det enkelte vilkår.

Vilkårene skal i henhold til § 17 i Bekendtgørelse nr. 943 af 16.9.2004 om godkendelse af listevirksomhed tages op til revision senest i 2016.

### **Baggrund**

AV Miljø har med brev af 15.7.2002 fremsendt Ansøgning om miljøgodkendelse, juni 2002. Ansøgningen er siden revideret. Den udgave, som ligger til grund for denne miljøgodkendelse, hedder Ansøgning om miljøgodkendelse, Overgangsplan og miljøteknisk beskrivelse, maj 2006.

Ansøgningen indeholder bl.a.

- oplysninger svarende til kravene for godkendelse af bilag 1-virksomheder, jf. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 943 af 16.9.2004
- oplysninger svarende til en overgangsplan, jf. Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 650 af 29.6.2001.

AV Miljø ansøger om miljømyndighedens

1. Afgørelse om ændringer af AV Miljø
2. Afgørelse om overgangsplan for AV Miljø
3. Afgørelse om revurdering af miljøgodkendelserne for AV Miljø
4. Afgørelse om revurdering af driftsinstruksen for AV Miljø.

Endvidere ansøger AV Miljø om en

5. Sammenskrivning af miljøgodkendelserne for AV Miljø, bortset fra miljøgodkendelser om røggasaffald på AV Miljø.

#### **Godkendelsespligt**

Københavns Amt har vurderet, at AV Miljø er omfattet af

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 943 af 16.9.2004, jf. Vurdering af ansøgning, afsnit 7.1
- Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. nr. 650 af 29.6.2001, jf. Vurdering af ansøgning, afsnit 6.1

Dette indebærer, at AV Miljø's ansøgning kan afgøres ved meddelelse af påbud efter § 41 i miljøbeskyttelsesloven og reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen og deponeringsbekendtgørelsen.

#### **Den nye miljøgodkendelse**

Københavns Amt har vurderet ansøgningen og udarbejdet en ny samlet miljøgodkendelse for AV Miljø. Miljøgodkendelsen omfatter

- afgørelse vedr. ovennævnte pkt. 1 til 4
- en sammenskrivning, jf. ovennævnte pkt. 5.

#### **ad. 1 Afgørelse om ændring af AV Miljø**

AV Miljø har ansøgt om afgørelse vedr. følgende ændringer

- Ændring af slutfaldningen
- Modtagelse af asbestaffald, type 1
- Oplagring af containere

Københavns Amt har vurderet ændringerne, jf. Vurdering af ansøgning, kapitel 5.

Vedr. deponering af asbestaffald, type 1 har HUR med brev af 31.3.2005 meddelt, at ændringen ikke er omfattet af VVM-reglerne i lov om planlægning.

Københavns Amt meddeler hermed påbud om vilkår for ændringerne.

Disse vilkår er angivet i Vurdering af ansøgning, kapitel 3. Vilkårene har en henvisning til relevante afsnit i kapitel 5.

#### **ad. 2 Afgørelse om overgangsplan for AV Miljø**

Københavns Amt har vurderet overgangsplanen, jf. Vurdering af ansøgning, kapitel 6.

Københavns Amt meddeler hermed påbud om vilkår for anlæggets fortsatte drift, herunder nedlukning og efterbehandling.

Disse vilkår er angivet i Vurdering af ansøgning, kapitel 3. Vilkårene har en henvisning til relevante afsnit i kapitel 6.

Afgørelsen omfatter vilkår om sikkerhedsstillelse, jf. Vurdering af ansøgning, afsnit 3.1.1.1 og 6.4 i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen kapitel 5.



Københavns Amt har med henvisning til deponeringsbekendtgørelsen § 13, stk. 4 vurderet, at en anfordringsgaranti, stillet af I/S Vestforbrænding og I/S Amagerforbrænding, som beskrevet i Ansøgning, afsnit 4.2.3 er betryggende.

Københavns Amt har med brev af 15.4.2005 spurgt Statsamtet København, om § 13, stk. 4 kan omfatte en sådan garanti. Statsamtet København har videresendt amtets henvendelse til Miljøministeriet med brev af 21.4.2005.

#### **ad. 3 Afgørelse om revurdering af miljøgodkendelserne for AV Miljø**

Københavns Amt har foretaget en revurdering af hidtil gældende miljøgodkendelser vedr. AV Miljø, som er mere end 8 år gamle, jf. Vurdering af ansøgning, kapitel 7.

Det drejer sig om Miljøgodkendelse for AV Miljø af 27.1.1988 med efterfølgende ændringer.

Københavns Amt meddeler hermed påbud om

- vilkår, som kan videreføres uændrede
- vilkår, som kan videreføres i ændret form

Københavns Amt har ligeledes afgjort, hvilke vilkår der ikke er anledning til at videreføre.

De vilkår, som videreføres, er angivet i Vurdering af ansøgning, kapitel 3. Vilkårene har en henvisning til relevante afsnit i kapitel 7.

#### **ad. 4 Afgørelse om revurdering af driftsinstruksen for AV Miljø**

Københavns Amt har foretaget en

- revurdering af Miljøgodkendelse af driftsinstruks for AV Miljø af 29.8.1989
- revurdering af Driftsinstruks for AV Miljø af 29.8.1989 med efterfølgende ændringer, som er mere end 8 år gamle, jf. Vurdering af ansøgning, kapitel 8.

Revurderingen af Miljøgodkendelse af driftsinstruksen for AV Miljø har ført til at Københavns Amt hermed meddeler påbud om

- vilkår, som kan videreføres uændrede
- vilkår, som kan videreføres i ændret form.

Københavns Amt har ligeledes afgjort, hvilke vilkår der ikke er anledning til at videreføre.

Revurdering af Driftsinstruks for AV Miljø har ført til en opdeling af den tidligere driftsinstruks i 2 dele:

- den del af driftsinstruksen, som efter Københavns Amts opfattelse skal være omfattet af miljøgodkendelsen for AV Miljø og derfor skal videreføres som vilkår
- den del af driftsinstruksen, som ikke bør være omfattet af en miljøgodkendelse.

På grundlag heraf meddeler Københavns Amt hermed påbud om en række vilkår, som svarer til den del af driftsinstruksen, som skal være omfattet af den nye miljøgodkendelse for AV Miljø.

De nye vilkår og de ændrede vilkår er angivet i Vurdering af ansøgning, kapitel 3. Vilkårene har en henvisning til relevante afsnit i kapitel 8.

#### **ad. 5 Sammenskrivning af miljøgodkendelserne for AV Miljø**

De vilkår, som følger af ovennævnte afgørelser er indarbejdet i Vurdering af ansøgning, kapitel 3 sammen med vilkårene for

- Sortering i forbindelse med modtagekontrol  
Miljøgodkendelse af 12.6.2002, jf. Vurdering af ansøgning, kapitel 9
- Oplagring af forbrændingseget affald  
Miljøgodkendelse af 4. juli 2003, jf. Vurdering af ansøgning, kapitel 10

#### **Miljøgodkendelser, som fortsat er gældende.**

Følgende miljøgodkendelser er fortsat gældende, og ikke omfattet af denne miljøgodkendelse:

- Afvikling af oplag af røggasaffald på AV Miljø, miljøgodkendelse af 8.11.2002
- Opstilling og drift af forsøgsrensaneanlæg til forrensning, miljøgodkendelse af 11.2.1998, jf. Vurdering af ansøgning, afsnit 4.11.

#### **Miljøgodkendelser som ikke er gældende**

Bortset fra ovennævnte bortfalder øvrige miljøgodkendelser, miljøgodkendelse af Driftsinstruks for AV Miljø samt Driftsinstruks for AV Miljø af 1.10.1994, jf. Vurdering af ansøgning, afsnit 4.12.

#### **Tilsynsmyndighed**

Københavns Amt er tilsynsmyndighed for disse afgørelser til og med 31.12.2006.

#### **Grundlag for miljøgodkendelsen**

Grundlaget for sagsbehandlingen er

- Brev fra AV Miljø om overgangsplan og revision af miljøgodkendelse af 15.7.2002
- AV Miljø, Ansøgning om miljøgodkendelse, juli 2002, revideret maj 2006.

Øvrigt materiale, som ligger til grund for miljøgodkendelsen er oplistet i kapitel 12.

#### **Høring om miljøgodkendelse**

AV Miljø er som nævnt omfattet af Bekendtgørelse nr. 943 af 16.9.2004 om godkendelse af listevirksomhed. Derfor offentliggjorde Københavns Amt med en annonce bl.a. i Hvidovre Avis den 30.10.2002, at AV Miljø i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen havde indsendt en overgangsplan til Københavns Amt, og at man ville revidere AV Miljø's miljøgodkendelse samtidig med behandlingen af overgangsplanen. Det fremgik af annoncen, at offentligheden har ret til at se og kommentere sagens akter, samt at enhver kan anmode om at modtage et udkast til afgørelse, når dette foreligger.

Virksomheden HCS A/S tilkendegav, at man ønskede tilsendt udkast til ny miljøgodkendelse for AV Miljø.

Udkast til miljøgodkendelse for AV Miljø af 23.3.2006 er udsendt til AV Miljø, Hvidovre Kommune og HCS A/S den 23.3.2006.

AV Miljø sendte et høringssvar den 27.4.2006 og amtet svarede den 10.5.2006.

Hvidovre Kommune sendte et høringssvar den 4.5.2006 og amtet svarede den 10.5.2006.

### **Offentliggørelse og eventuel klage**

Afgørelse om den nye miljøgodkendelse vil blive offentliggjort i Hvidovre Avis onsdag den 14.6.2006.

Miljøgodkendelserne vedr.

- Sortering i forbindelse med modtagekontrol  
Miljøgodkendelse af 12.6.2002  
jf. Vurdering af ansøgning, afsnit 3.2.1 og kapitel 9
- Oplagring af forbrændingsegnet affald  
Miljøgodkendelse af 4. juli 2003  
jf. Vurdering af ansøgning, afsnit 3.2.2 og kapitel 10

er fortsat omfattet af retsbeskyttelsesperioden, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a. Der kan derfor ikke klages over vilkårene vedrørende disse aktiviteter.

Afgørelsen vedr. de øvrige afgørelser i den nye miljøgodkendelse kan påklages til Miljøstyrelsen indtil 4 uger fra denne dato dvs. senest den 12.7.2006. En klagen skal være skriftlig og skal sendes til Københavns Amt.

En detaljeret klagevejledning er vedlagt som Bilag 1 til dette brev. Det fremgår bl.a. af klagevejledningen, hvem der kan klage. AV Miljø vil blive underrettet, såfremt der indløber klage fra anden side. Københavns Amt vil herefter videresende klagen og sagsakterne til Miljøstyrelsen.

Med venlig hilsen

Morten Wiese

Kopi af denne miljøgodkendelse er sendt til:

I/S Vestforbrænding  
I/S Amagerforbrænding  
Hvidovre Kommune

En fil med denne miljøgodkendelse er sendt til

Miljøstyrelsen  
Hovedstadens Udvalgsråd  
Embedslægeinstitutionen for Kbh. Amt og Frederiksberg  
Danmarks Naturfredningsforening  
Danmarks Sportsfiskerforbund  
Danmarks Fiskeriforening  
Greenpeace  
Ferskvandsfiskeriforeningen  
Industri- og grundejerforening Avedøre Holme  
Friluftsrådet, v/Gunnar Bruch, Bastkær 1, 2765 Smørum.

**Bilag 1 til brev af 14.6.2006 om Miljøgodkendelse af AV Miljø.**

**KLAGEVEJLEDNING**

med henvisning til § -nr. i miljøbeskyttelsesloven

<b>KLAGEINSTANS</b>	Miljøstyrelsen Strandgade 29, 1401 København K	§ 91
<b>HVEM SKAL KLAGEN SENDES TIL?</b>	Klagen skal sendes til Københavns Amt, se adressen ovenfor. Amtet sender klagen videre til Miljøstyrelsen sammen med det øvrige materiale i sagen.	§ 94
<b>KRAV TIL KLAGEN</b>	Klagen skal være skriftlig	§ 94
<b>KLAGEFRIST</b>	Klagen skal være modtaget inden fire uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen bekendtgjort offentligt (ved annoncer eller lignende) regnes fristen dog fra offentliggørelsen.	§ 77 og § 93
<b>HVORNÅR MÅ TILLADELSEN UDNYTTES?</b>	Tilladelser m.v. må normalt udnyttes fra det tidspunkt, hvor de er meddelt. Klagemyndigheden kan dog bestemme, at en tilladelse først må udnyttes, når en evt. klage er afgjort	§ 96
<b>HVEM KAN KLAGE?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den person, som afgørelsen er stilet til ("Adressaten"),</li> <li>• Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,</li> <li>• Kommunalbestyrelsen,</li> <li>• Hovedstadens Udviklingsråd,</li> <li>• Embedslægeinstitutionen (f. s. v. angår afgørelser efter lovens kap. 3, 4 og 5 (§§ 19-42)),</li> <li>• Danmarks Fiskeriforening (afgørelser efter lovens kap. 4 og 5 (§§ 27-42) f. s. v. angår spørgsmål om forurening af vandløb, søer eller havet,</li> <li>• Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark (afgørelser efter lovens kap. 4 og 5 (§§ 27-42) f. s. v. angår spørgsmål om forurening af vandløb eller søer,</li> <li>• Lokale foreninger og organisationer, som har begæret underretning om vedkommende typer af afgørelser efter lovens kap. 3, 4 og 5 (§§ 19-42), og som             <ul style="list-style-type: none"> <li>* har beskyttelse og natur som hovedformål, eller</li> <li>* efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse,</li> </ul> </li> <li>• Landsdækkende foreninger og organisationer,             <ul style="list-style-type: none"> <li>* hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, eller som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse, f. s. v. angår afgørelser efter lovens kap. 3, 4 og 5 (§§ 19-42).</li> </ul> </li> </ul>	§ 98-100
<b>ANLÆG AF RETSSAG</b>	Evt. retssag til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse er truffet. Fristen regnes fra modtagelsen af afgørelsen, rsp. den offentlige bekendtgørelse om den.	§ 101

# INDHOLDSFORTEGNELSE

(Opdateret 9.11.2006)

<b>1</b>	<b>RESUMÉ</b> .....	<b>19</b>
<b>2</b>	<b>STAMOPLYSNINGER</b> .....	<b>21</b>
<b>3</b>	<b>GODKENDELSESVILKÅR</b> .....	<b>23</b>
3.1	VILKÅR FOR HELE AV MILJØ .....	23
3.1.1	<i>Generelle vilkår i opfyldningsperioden</i> .....	23
3.1.1.1	Sikkerhedsstillelse.....	23
3.1.1.2	Beredskabsplan .....	24
3.1.1.3	Driftsinstruks.....	24
3.1.2	<i>Indretningsvilkår</i> .....	24
3.1.2.1	Indretningen .....	24
3.1.2.2	Ibrugtagning .....	25
3.1.2.3	Klassificering .....	25
3.1.2.4	Uforurenet vand .....	25
3.1.2.5	Forurenet vand .....	26
3.1.3	<i>Driftsvilkår i opfyldningsperioden</i> .....	26
3.1.3.1	Driftstid og åbningstid.....	26
3.1.3.2	Til- og fraførsel af affald .....	26
3.1.3.3	Positivliste.....	26
3.1.3.4	Opfyldningsprincipper .....	26
3.1.3.5	Støj.....	27
3.1.3.6	Lugt.....	27
3.1.3.7	Støv, røg, mikroorganismer.....	27
3.1.3.8	Affaldsflugt .....	27
3.1.3.9	Skadedyr.....	28
3.1.3.10	Dige mod Køge Bugt.....	28
3.1.4	<i>Vilkår om egenkontrol i opfyldningsperioden</i> .....	28
3.1.4.1	Spildevand fra AV Miljø.....	28
3.1.4.2	Analyselaboratorium .....	28
3.1.4.3	Potentialer og vandstande .....	29
3.1.4.4	Meteorologiske data .....	29
3.1.4.5	Perkolat og spildevand .....	29
3.1.4.6	Uforurenet vand .....	30
3.1.4.7	Grundvand.....	31
3.1.4.8	Støj.....	31
3.1.4.9	Gas .....	31
3.1.4.10	Topografi.....	31
3.1.4.11	Årsrapport .....	31
3.1.5	<i>Nedlukning og efterbehandling</i> .....	32
3.1.5.1	Slutafdækning .....	32
3.1.5.2	Spildevand.....	32
3.1.5.3	Analyselaboratorium .....	32
3.1.5.4	Potentialer og vandstande .....	32
3.1.5.5	Meteorologiske data .....	32
3.1.5.6	Perkolat .....	33
3.1.5.7	Grundvand.....	33
3.1.5.8	Gas .....	33
3.1.5.9	Topografi.....	33
3.1.5.10	Årsrapport .....	33
3.1.5.11	Overgang til passiv fase .....	33
3.2	VILKÅR FOR SÆRLIGE AKTIVITETER.....	34
3.2.1	<i>Sortering i forbindelse med modtagekontrol</i> .....	34
3.2.1.1	Generelle vilkår.....	34
3.2.1.2	Driftsvilkår.....	34
3.2.1.3	Kontrolvilkår.....	35
3.2.1.4	Årsrapport .....	35
3.2.2	<i>Oplagring af forbrændingseget affald</i> .....	36
3.2.2.1	Generelle vilkår.....	36
3.2.2.2	Oplagring i bunke.....	37

3.2.2.3	Sortering af udgravet affald.....	38
3.2.2.4	Oplagring i baller .....	38
3.2.2.5	Støj .....	38
3.2.2.6	Brandberedskab.....	39
3.2.2.7	Egenkontrol.....	39
3.2.3	<i>Deponering af shredderaffald .....</i>	<i>40</i>
3.2.3.1	Godkendelse af shredderaffald til deponering .....	40
3.2.3.2	Særlig modtagekontrol .....	40
3.2.3.3	Arbejdsrutiner ved opfyldning .....	40
3.2.3.4	Daglig afdækning .....	40
3.2.4	<i>Asbest.....</i>	<i>41</i>
3.2.4.1	Modtagekontrol .....	41
3.2.4.2	Deponeringsprocedure .....	41
3.2.4.3	Afdækning og kompaktering.....	41
3.2.5	<i>Restprodukter fra rensning af byspildevand.....</i>	<i>41</i>
3.2.5.1	Modtagekontrol.....	41
3.2.5.2	Deponering og afdækning .....	42
3.2.6	<i>Olieforurennet jord.....</i>	<i>42</i>
3.2.7	<i>Oplagring af containere .....</i>	<i>42</i>
<b>4</b>	<b>INDLEDNING.....</b>	<b>44</b>
4.1	AV MILJØ .....	44
4.2	TIDLIGERE MILJØGODKENDELSER.....	44
4.3	DRIFTSINSTRUKS .....	45
4.4	BEREDSKABSPLAN .....	45
4.5	NUMMERERING AF VILKÅR .....	45
4.6	ÆNDRINGER .....	46
4.7	OVERGANGSPLAN.....	46
4.8	REGELMÆSSIG VURDERING AF I-MÆRKEDE VIRKSOMHEDER .....	46
4.9	ØVRIGE GÆLDENDE MILJØGODKENDELSER.....	47
4.10	RØGGASAFFALD .....	47
4.11	DEN NYE MILJØGODKENDELSE .....	48
4.12	MILJØGODKENDELSER, SOM IKKE ER GÆLDENDE .....	48
4.13	GENBRUGSPLADS .....	49
<b>5</b>	<b>VURDERING AF ÆNDRINGER .....</b>	<b>50</b>
5.1	ÆNDRING AF SLUTAFTDÆKNINGEN .....	50
5.2	MODTAGELSE AF ASBESTAFFALD, TYPE 1 .....	51
5.3	OPLAGRING AF CONTAINERE .....	53
<b>6</b>	<b>VURDERING AF OVERGANGSPLAN .....</b>	<b>54</b>
6.1	INDLEDNING.....	54
6.1.1	<i>Deponeringsbekendtgørelsen .....</i>	<i>54</i>
6.1.2	<i>Overgangsplan .....</i>	<i>55</i>
6.1.3	<i>Handlingsplan .....</i>	<i>55</i>
6.1.4	<i>Nedluknings- og efterbehandlingsprocedure.....</i>	<i>56</i>
6.2	METODE.....	56
6.3	PERSONALE.....	56
6.3.1	<i>Daglig ledelse.....</i>	<i>56</i>
6.3.2	<i>Uddannelse af personale .....</i>	<i>57</i>
6.4	SIKKERHEDSSTILLELSE.....	57
6.5	BEREDSKABSPLAN .....	61
6.6	POSITIVLISTE.....	62
6.7	KLASSIFICERING.....	64
6.8	INDRETNING AF DEPONERINGSANLÆGGET .....	66
6.9	FØR DEPONERING PÅBEGYNDES .....	67
6.10	AFSPÆRRING AF DEPONERINGSANLÆGGET .....	67
6.11	MODTAGELSE AF AFFALD .....	68
6.12	MEMBRANSYSTEM.....	68
6.13	PERKOLAT OG SPILDEVAND .....	70

6.13.1	<i>Drænlag</i> .....	70
6.13.2	<i>Monitering af perkolat og spildevand</i> .....	70
6.13.2.1	Deponeringsenheder og celler .....	70
6.13.2.2	Meteorologiske data .....	72
6.13.2.3	Perkolatmængde og - kvalitet .....	73
6.13.2.4	Udtagning af perkolatprøver og analysefrekvens .....	73
6.13.2.5	Analyseparametre for perkolat .....	74
6.13.2.6	Monitering af AV Miljø-spildevand .....	74
6.14	GRUNDEVANDS- OG RECIPIENTBESKYTTELSE .....	75
6.14.1	<i>Recipientbeskyttelse i den aktive fase</i> .....	75
6.14.2	<i>Recipientpåvirkning i den passive fase</i> .....	77
6.14.3	<i>Afledning af uforurennet vand til Køge Bugt</i> .....	77
6.15	GAS .....	77
6.16	DEPONERINGSANLÆGGETS TOPOGRAFI .....	78
6.17	NEDLUKNING .....	79
6.18	EFTERBEHANDLING .....	79
6.19	OVERGANG TIL DEN PASSIVE FASE .....	81
6.20	ÅRSRAPPORTERING .....	82
6.21	MIDLERTIDIG OPLAGRING AF FORBRÆNDINGSEGNET AFFALD .....	83
<b>7</b>	<b>REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE</b> .....	<b>85</b>
7.1	INDLEDNING .....	85
7.2	BELIGGENHED OG PLANFORHOLD .....	86
7.3	VILKÅR - INDRETNING .....	86
7.3.1	<i>Vilkår 1.1 Etableringsbetingelser</i> .....	86
7.3.2	<i>Vilkår 1.2 Detailprojekter</i> .....	86
7.3.3	<i>Vilkår 1.3 Dige kroner</i> .....	86
7.4	VILKÅR - DRIFT .....	87
7.4.1	<i>Vilkår 1.4 Åbningstid</i> .....	87
7.4.2	<i>Vilkår 1.5 Affald, som må deponeres</i> .....	88
7.4.3	<i>Vilkår 1.6 Affald, som ikke må deponeres</i> .....	88
7.4.4	<i>Vilkår 1.7 Deponering af restprodukter fra spildevandsrensning</i> .....	89
7.4.5	<i>Vilkår 1.8 - 1.10 Deponering af slagge/ flyveaske</i> .....	89
7.4.6	<i>Vilkår 1.11 Deponering af asbestaffald</i> .....	89
7.4.7	<i>Vilkår 1.12 Slutafdækning</i> .....	89
7.4.8	<i>Vilkår 1.13 Driftsinstruks - almindelig</i> .....	89
7.4.9	<i>Vilkår 1.14 Driftsinstruks - sortering</i> .....	90
7.5	STØV- OG LUGTGENER .....	90
7.5.1	<i>Vilkår 1.15 Støv - generelt</i> .....	90
7.5.2	<i>Vilkår 1.16 Støv - slagge/flyveaske</i> .....	90
7.5.3	<i>Vilkår 1.17 Lugt</i> .....	90
7.6	MIKROORGANISMER .....	91
7.6.1	<i>Vilkår 1.18 Hindring af biologiske problemer</i> .....	91
7.7	SKADEDYR .....	92
7.7.1	<i>Vilkår 1.19 Skadedyr</i> .....	92
7.8	STØJ .....	92
7.8.1	<i>Vilkår 1.20 Støj</i> .....	92
7.9	SPILDEVAND OG RENT VAND .....	93
7.9.1	<i>Vilkår 1.21 AV Miljø-spildevand</i> .....	93
7.9.2	<i>Vilkår 1.22 Hvidovre Kommunes spildevandstilladelse</i> .....	93
7.9.3	<i>Vilkår 1.23 Rent vand</i> .....	94
7.9.4	<i>Vilkår 1.24 Regulering af perkolatmængde</i> .....	94
7.10	GRUNDEVANDS- OG RECIPIENTBESKYTTELSE .....	94
7.10.1	<i>Vilkår 1.25 Varslingsystem for pumpestop</i> .....	94
7.11	KONTROL .....	95
7.11.1	<i>Vilkår 1.26 Affaldsmængder</i> .....	95
7.11.2	<i>Vilkår 1.27 Dokumentation for støjemission</i> .....	95
7.11.3	<i>Vilkår 1.28 Kontrol af støjemission</i> .....	95
7.11.4	<i>Vilkår 1.29 Uforurennet vand til Køge Bugt</i> .....	96
7.11.5	<i>Vilkår 1.30 Udløbsledning til vand fra Avedøre Holme</i> .....	97

7.11.6	Vilkår 1.31 Perkolat,.....	97
7.11.7	Vilkår 1.32 Grundvandspotentiale.....	98
7.11.8	Vilkår 1.33 Vandstand i Køge Bugt.....	98
7.11.9	Vilkår 1.34 Perkolatniveau.....	98
<b>8</b>	<b>REVURDERING AF DRIFTSINSTRUKS .....</b>	<b>101</b>
8.1	INDLEDNING.....	101
8.1.1	Driftsinstruks af 1.10.1994.....	101
8.1.2	En ny driftsinstruks.....	102
8.2	REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE AF DRIFTSINSTRUKS FOR AV MILJØ .....	103
8.2.1	Vilkår 11.1 Bemanding.....	103
8.2.2	Vilkår 11.2 Kundevejledning.....	103
8.2.3	Vilkår 11.3 Bemandingsplan.....	104
8.2.4	Vilkår 11.4 Beredskabsplan og maskinelt udstyr.....	104
8.2.5	Vilkår 11.5 Containerplads.....	104
8.2.6	Vilkår 11.6 Restprodukter fra spildevandsrensning.....	104
8.2.7	Vilkår 11.7 Affaldsregistreringssystem.....	104
8.2.8	Vilkår 11.8 Røggasaffald.....	105
8.2.9	Vilkår 11.9 Have-, vej-, park-, bygge- og anlægsaffald.....	105
8.2.10	Vilkår 11.10 Intern transport af affald fra spildevandsrensning.....	106
8.2.11	Vilkår 11.11 Renholdelse af hegn.....	106
8.2.12	Vilkår 11.12 Orientering til Hvidovre Kommune.....	106
8.2.13	Vilkår 11.13 Orientering til Industri- og grundejerforeningen.....	107
8.2.14	Vilkår 11.14 Deponering af skrot- og shredderaffald.....	107
8.2.15	Vilkår 11.15 Ændring af driftsinstruks for skrot- og shredderaffald.....	107
8.3	OPDELING AF DEN TIDLIGERE DRIFTSINSTRUKS .....	107
8.3.1	Kapitel 3 Affaldsdeponiets indretning og funktioner.....	108
8.3.1.1	Pumpestationer P1 og P2.....	108
8.3.2	Kapitel 4 Affaldstyper.....	109
8.3.2.1	Affaldstyper, som ikke må deponeres på pladsen.....	109
8.3.3	Kapitel 5 Kontrolrutiner ved affaldsmottagelse.....	109
8.3.3.1	Særlig kontrol vedr. afvandet stabiliseret spildevandsslam.....	109
8.3.3.2	Særlig kontrol vedr. forurenede jord.....	109
8.3.3.3	Særlig kontrol vedr. asbestaffald.....	109
8.3.3.4	Særlig kontrol vedr. shredderaffald/ skrotaffald.....	110
8.3.3.5	Frakørselsinspektion.....	110
8.3.4	Kapitel 6 Arbejdsrutiner.....	110
8.3.4.1	Aflæsning og udlægning af asbestaffald.....	110
8.3.4.2	Skrot-/ shredderaffald.....	110
8.3.4.3	Generelle retningslinier for opfyldning.....	110
8.3.4.4	Tilkørselsvej og modtageplads.....	110
8.3.4.5	Dige mod Køge Bugt.....	110
8.3.4.6	Lugtgener.....	111
8.3.4.7	Skadedyr.....	111
8.3.4.8	Papir- og plastflugt.....	111
8.3.5	Kapitel 8 Kontrolrutiner.....	113
8.3.5.1	Godkendt laboratorium.....	113
8.3.5.2	Perkolatmængde og - kvalitet.....	113
8.3.5.3	Analyseprogram for skrot-/shredderaffald.....	113
8.3.5.4	Alarm- og afhjælpshandlinger - perkolat.....	113
8.3.5.5	Kontrollokaliteter - uforurenede vand.....	113
8.3.5.6	Alarm- og afhjælpshandlinger - uforurenede vand.....	114
8.3.5.7	Alarm- og afhjælpshandlinger - uforurenede vand.....	114
8.3.5.8	Alarm- og afhjælpshandlinger - grundvand.....	114
8.3.5.9	Afvandingskanal langs Kystholm.....	115
8.3.5.10	Åben grøft.....	115
<b>9</b>	<b>SORTERING I FORBINDELSE MED MODTAGEKONTROL .....</b>	<b>116</b>
9.1	MILJØTEKNISK BESKRIVELSE.....	116
9.1.1	Anledning.....	116
9.1.2	Baggrund.....	117



9.1.3	<i>Beliggenhed og planforhold</i> .....	117
9.1.4	<i>Indretning og drift</i> .....	118
9.1.5	<i>Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</i> .....	119
9.1.6	<i>Renere teknologi</i> .....	119
9.2	<b>MILJØTEKNISK VURDERING</b> .....	120
9.2.1	<i>Beliggenhed og planforhold</i> .....	120
9.2.2	<i>Indretning og drift</i> .....	120
9.2.3	<i>Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</i> .....	120
9.2.4	<i>Renere teknologi</i> .....	121
9.3	<b>KONKLUSION</b> .....	121
<b>10</b>	<b>OPLAGRING AF FORBRÆNDINGSEGNET AFFALD</b> .....	<b>122</b>
10.1	<b>INDLEDNING</b> .....	123
10.2	<b>LOVGIVNING</b> .....	124
10.3	<b>UDTALELSER/ AFGØRELSER FRA MILJØSTYRELSEN</b> .....	125
10.4	<b>BELIGGENHED OG PLANFORHOLD</b> .....	127
10.5	<b>INDRETNING OG DRIFT</b> .....	127
10.6	<b>OPLAGRING AF FORBRÆNDINGSEGNET AFFALD I BUNKE</b> .....	127
10.7	<b>OPLAGRING AF FORBRÆNDINGS AFFALD I BALLER</b> .....	128
10.8	<b>METODER TIL AT REDUCERE MIKROBIEL NEDBRYDNING AF AFFALDET</b> .....	128
10.9	<b>FORURENING</b> .....	128
10.9.1	<i>Lugt, støv og aerosoler</i> .....	128
10.9.2	<i>Papir- og plastflugt</i> .....	129
10.9.3	<i>Mikroorganismer</i> .....	129
10.9.4	<i>Støj</i> .....	129
10.9.4.1	<i>Oplagring</i> .....	129
10.9.4.2	<i>Sortering</i> .....	129
10.9.5	<i>Perkolat</i> .....	129
10.9.6	<i>Overfladevand</i> .....	129
10.9.7	<i>Grundvand</i> .....	129
10.10	<b>KONKLUSION</b> .....	129
<b>11</b>	<b>SÆRLIGE AFFALDSTYPER OG AKTIVITETER</b> .....	<b>130</b>
11.1	<b>SHREDDERAFFALD</b> .....	130
11.1.1	<i>Vilkår 11.14 Deponering af shredderaffald</i> .....	130
11.1.2	<i>Vilkår 1.15 Ændringer af driftsinstruks vedr. shredderaffald</i> .....	130
11.1.3	<i>Kontrolrutiner ved modtagelse af shredderaffald</i> .....	131
11.1.4	<i>Arbejdsrutiner ved opfyldning af enheder til shredderaffald</i> .....	132
11.1.5	<i>Overdækning af shredderaffald</i> .....	132
11.1.6	<i>Kontrolrutiner for shredderaffald</i> .....	132
11.2	<b>ASBESTAFFALD</b> .....	133
11.2.1	<i>Klassifikation af asbestaffald</i> .....	133
11.2.2	<i>Kontrolrutiner ved modtagelse af asbestaffald</i> .....	134
11.2.3	<i>Vilkår 1.11 Deponering af asbestaffald</i> .....	134
11.2.4	<i>Aflæsning og udlægning af asbestaffald</i> .....	134
11.3	<b>RESTPRODUKTER FRA RENSNING AF BYSPILDEVAND</b> .....	135
11.3.1	<i>Vilkår 11.6 Specifikation af restprodukter</i> .....	135
11.3.2	<i>Vilkår 1.7 Deponering af restprodukter</i> .....	137
11.3.3	<i>Kontrolrutiner ved modtagelse af spildevandsslam</i> .....	137
11.4	<b>OLIEFORURENET JORD</b> .....	137
11.5	<b>OPLAGRING AF CONTAINERE</b> .....	138
<b>12</b>	<b>REFERENCELISTE</b> .....	<b>140</b>
12.1	<b>SAGSDOKUMENTER</b> .....	140
12.2	<b>LOVE, BEKENDTGØRELSER, VEJLEDNINGER M.V.</b> .....	141
12.3	<b>ANDRE REFERENCER</b> .....	141



## 1 RESUMÉ

AV Miljø er et deponeringsanlæg (en losseplads), som ejes af affaldsselskaberne I/S Amagerforbrænding og I/S Vestforbrænding. Miljømyndighed for anlægget er Københavns Amt indtil 31.12.2006.

Anlægget og driftsinstruksen for anlægget er miljøgodkendt i 1989. Siden er driften, indretningen og anvendelsen af anlægget udviklet og tilpasset ændringer inden for affaldssektoren generelt og den teknologiske udvikling. Derfor er der gennem årene udarbejdet en række supplerende miljøgodkendelser og ændringer af de oprindelige miljøgodkendelser.

En bekendtgørelse om miljøgodkendelse af virksomheder foreskriver, at miljøgodkendelser, der er mere end 8 år gamle skal revurderes af miljømyndigheden. En bekendtgørelse om deponeringsanlæg foreskriver nye regler for indretningen og driften af deponeringsanlæg. Disse regler skal overholdes senest 16.7.2009.

Den nye miljøgodkendelse består af 3 dele

- AV Miljø, Ansøgning om miljøgodkendelse, overgangsplan og miljøteknisk beskrivelse, maj 2006.
- Københavns Amts vurdering af ansøgningen og afgørelser vedr.
  - ansøgte ændringer
  - overgangsplan
  - revurdering af miljøgodkendelser
- Godkendelsesvilkår

Med den nye miljøgodkendelse er opnået følgende:

- AV Miljø har udarbejdet en ny sammenhængende beskrivelse af anlægget.
- Der er stillet vilkår, således at anlægget og driften efter 31.12.2006 er overensstemmende med de regler, som er fastsat i Deponeringsbekendtgørelsen.
- Det sæt af miljøgodkendelser, som har været gældende er revurderet i forhold til den teknologiske udvikling i almindelighed og i forhold til udviklingen af AV Miljø siden ibrugtagningen i 1990.
- Der er foretaget en sammenskrivning af de foreliggende miljøgodkendelser, således at miljøgodkendelsen nu foreligger som et samlet materiale.
- Alle hidtidige miljøgodkendelser er erstattet af den nye miljøgodkendelse bortset fra miljøgodkendelser vedr. røggasaffald.
- Med den nye miljøgodkendelse er indretningen og driften uændret i forhold til tidligere, bortset fra følgende ændringer:
  - ændring af slutafdækningen
  - deponering af støvende asbestaffald
  - oplagring af containere



## 2 STAMOPLYSNINGER

<b>Virksomhedens navn og adresse:</b>	AV Miljø Avedøreholmen 97 2650 Hvidovre
<b>Matrikel-nummer</b>	- 243 Avedøre By - del af matr. 43 Avedøre By - del af matr. 45 Avedøre By
<b>CVR-nummer</b>	25 46 32 42
<b>P-nummer</b>	1.003.387.696
<b>Virksomheden ejes af</b>	I/S Amagerforbrænding      CVR 34 20 81 15 Kraftværksvej 31 2300 København S  I/S Vestforbrænding      CVR 10 86 61 11 Ejby Mosevej 219 2600 Glostrup
<b>Virksomheden drives af:</b>	AV Miljø
<b>Grundejer</b>	I/S Amagerforbrænding I/S Vestforbrænding
<b>Listebetegnelse:</b>	K105. Deponeringsanlæg for affald, som enten modtager mere end 10 tons affald pr. dag eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons, med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald (i) (a).



### 3 GODKENDELSESVILKÅR

(Opdateret 9.11.2006)

Miljøgodkendelsen omfatter AV Miljø i den aktive fase.  
Der er vilkår om overgang til den passive fase (afsnit 3.1.5.11)  
Der er ingen vilkår vedr. den passive fase.

For hvert vilkår er i kolonnen til højre en henvisning til det afsnit i Vurdering af ansøgning, hvor grundlaget for vilkåret er behandlet.

#### 3.1 Vilkår for hele AV Miljø

##### 3.1.1 Generelle vilkår i opfyldningsperioden

###### 3.1.1.1 Sikkerhedsstillelse

1.	Sikkerhedsstillelse for deponeringsenheder, som er i brug på datoen for meddelelse af denne afgørelse om overgangsplanen - 14.6.2006 - , og som forventes at skulle videreføres efter 16.7.2009, skal etableres, og dokumentation herfor samt for beskyttelsen af sikkerhedsstillelsen mod andre kreditorer skal være fremsendt til tilsynsmyndigheden senest 14.9.2006.	6.4
2.	Deponeringsenheder, som ikke er taget i brug til deponering før meddelelsen af denne afgørelse vedr. overgangsplanen, og som forventes at skulle videreføres efter 16.7.2009, må først tages i brug til deponering, når tilsynsmyndigheden har godkendt sikkerhedsstillelsen og dokumentationen herfor samt beskyttelsen af sikkerhedsstillelsen mod andre kreditorer.	6.4
3.	Sikkerhedsstillelse for deponeringsenheder, som - mod forventning - ikke forventes at være nedlukket 16.7.2009, skal etableres og dokumentation herfor samt for beskyttelsen af sikkerhedsstillelsen mod andre kreditorer skal være fremsendt til tilsynsmyndigheden senest 16.6.2009.	6.4
4.	Deponeringsenheder, som er nedlukkede på datoen for meddelelse af denne afgørelse vedr. overgangsplanen, men som åbnes igen til deponering, og som ikke forventes opfyldt inden 16.7.2009, må først tages i brug til fornyet deponering, når tilsynsmyndigheden har godkendt sikkerhedsstillelsen for de enkelte deponeringsenheder samt beskyttelsen af sikkerhedsstillelsen mod andre kreditorer.	6.4
5.	Sikkerhedsstillelsen etableres af I/S Amagerforbrænding og I/S Vestforbrænding som en garanti på anfordringsvilkår, idet hvert selskab stiller en garanti i overensstemmelse med vedtægterne for de 2 selskaber på 50 % af størrelsen af den fastsatte sikkerhedsstillelse.	6.4
6.	AV Miljø skal mindst én gang årligt indsende dokumentation for den stillede sikkerhed.	6.4

7.	Sikkerhedsstillelsens grundbeløb ultimo 2005, beregnet i 2005-priser fastsættes til a) 91 kr. pr. tons blandet affald b) 77 kr. pr. tons farligt affald	6.4
8.	For affald, som skal deponeres i 2007 og i efterfølgende kalenderår, skal AV Miljø til tilsynsmyndigheden senest 30.11. i året før fremsende forslag til grundbeløbets størrelse.	6.4

### 3.1.1.2 Beredskabsplan

9.	For AV Miljø skal forefindes en beredskabsplan, udarbejdet i samarbejde med relevante myndigheder, bl. a. Hvidovre Kommune, brandvæsenet og arbejdstilsynet, med mindst følgende indhold: a) Beredskab i tilfælde af brand b) Beredskab i tilfælde af eksplosion c) Beredskab i tilfælde af risiko for forurening af omgivelserne med perkolat d) Beredskab i tilfælde af længerevarende driftsstop af pumper og andet materiel af betydning for anlæggets forureningsforhold e) Procedure for brandovervågning af ballelager f) Afværgeprocedure i tilfælde af forhøjede temperaturer i ballerne g) Procedure for håndtering af brandslukningsvand h) Beredskab i tilfælde af arbejdsulykker	6.5
10.	Beredskabsplanen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3. mdr. efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse, dvs. 14.9.2006..	6.5

### 3.1.1.3 Driftsinstruks

11.	For AV Miljø skal forefindes en driftsinstruks.	7.4.8
12.	Driftsinstruksen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 6. mdr. efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse, dvs. 14.12.2006.	7.4.8

## 3.1.2 Indretningsvilkår

### 3.1.2.1 Indretningen

13.	Detailprojekt og kvalitetskontrolplan for etablering af celle 2.1.2.1 skal indsendes til godkendelsesmyndigheden mindst 2 uger før anlægsarbejdet ønskes påbegyndt.	6.8 7.3
14.	Anlægsarbejdet vedr. celle 2.1.2.1 må ikke påbegyndes før godkendelsesmyndighedens godkendelse af detailprojekt og kvalitetskontrolplan foreligger.	6.8 7.3
15.	Såfremt AV Miljø ønsker at ændre deponeringsanlægget i forhold til beskrivelsen i Ansøgning, maj 2006, skal en beskrivelse af den ønskede ændring	7.3



sendes til tilsynsmyndigheden i god tid inden ændringen ønskes udført.	
16. Ændringen på ikke udføres før tilsyns- og godkendelsesmyndighedernes tilladelse til ændringen foreligger.	7.3
17. Anlægsarbejder eller ændringer skal være påbegyndt senest 2 år efter tilladelse til ændringen foreligger.	

### 3.1.2.2 Ibrugtagning

18. En deponeringsenhed må ikke tages i brug til deponering af affald, før tilsynsmyndigheden har foretaget et tilsyn, til sikring af at anlægget opfylder de relevante vilkår i miljøgodkendelsen.	6.9
---	-----

### 3.1.2.3 Klassificering

19. Deponeringsenhederne på AV Miljø klassificeres på følgende måde:	6.7																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Enhed</th> <th>Celle</th> <th colspan="2">Affaldstype</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1A</td> <td>1.6 1.6.1</td> <td></td> <td>Blandet</td> </tr> <tr> <td>1B</td> <td>1.4</td> <td></td> <td>Blandet</td> </tr> <tr> <td>1C</td> <td>1.3</td> <td></td> <td>Blandet</td> </tr> <tr> <td>1D</td> <td>2.1 2.1.1 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1</td> <td>Farligt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1E</td> <td>2.1.2.1 2.1.2.2 2.1.2.3 2.2.2</td> <td></td> <td>Blandet</td> </tr> <tr> <td>2A</td> <td>1.5</td> <td></td> <td>Blandet</td> </tr> <tr> <td>2B</td> <td>1.1 1.1.1</td> <td>Farligt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2Ca</td> <td>1.5.1</td> <td>Farligt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2Cb</td> <td>1.2</td> <td></td> <td>Blandet</td> </tr> <tr> <td>2E</td> <td>2.3 2.4 2.5 2.6 2.7</td> <td></td> <td>Blandet</td> </tr> </tbody> </table>	Enhed	Celle	Affaldstype		1A	1.6 1.6.1		Blandet	1B	1.4		Blandet	1C	1.3		Blandet	1D	2.1 2.1.1 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1	Farligt		1E	2.1.2.1 2.1.2.2 2.1.2.3 2.2.2		Blandet	2A	1.5		Blandet	2B	1.1 1.1.1	Farligt		2Ca	1.5.1	Farligt		2Cb	1.2		Blandet	2E	2.3 2.4 2.5 2.6 2.7		Blandet	
Enhed	Celle	Affaldstype																																											
1A	1.6 1.6.1		Blandet																																										
1B	1.4		Blandet																																										
1C	1.3		Blandet																																										
1D	2.1 2.1.1 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1	Farligt																																											
1E	2.1.2.1 2.1.2.2 2.1.2.3 2.2.2		Blandet																																										
2A	1.5		Blandet																																										
2B	1.1 1.1.1	Farligt																																											
2Ca	1.5.1	Farligt																																											
2Cb	1.2		Blandet																																										
2E	2.3 2.4 2.5 2.6 2.7		Blandet																																										

### 3.1.2.4 Uforurennet vand

20. Uforurennet vand fra deponeringsanlægget kan ledes direkte til Køge Bugt, via	7.9.3
---	-------

kontrolbrønd.	
21. En deponeringsenhed må ikke tilsluttes rentvandssystemet uden tilsynsmyndighedens godkendelse.	8.3.1.1

### 3.1.2.5 Forurenede vand

22. Forurenede vand fra AV Miljø, f.eks. overfladevand fra modtageområdet, sanitært spildevand og perkolat, skal afledes til Spildevandscenter Avedøre.	6.13.2.1 7.9.1
23. Perkolattilførelsen til Spildevandscenter Avedøre skal kunne reguleres med perkolatventilerne i pumpestation P1 og P2.	7.9.4

### 3.1.3 Driftsvilkår i opfyldningsperioden

#### 3.1.3.1 Driftstid og åbningstid

24. Lossepladsens driftstid er a) hverdage 6.30 - 18.00 b) lørdage 6.30 - 14.00	7.4.1
25. Lossepladsens åbningstid skal lægges indenfor driftstiden.	7.4.1
26. Såfremt der er aktiviteter på pladsen uden for nævnte tidsrum, skal tilsynsmyndigheden underrettes.	7.4.1

#### 3.1.3.2 Til- og fraførsel af affald

27. Det skal kontrolleres, at vogne er rengjort, inden de forlader affaldsdeponiets areal.	8.3.3.5
--	---------

#### 3.1.3.3 Positivliste

28. Fra 1.1.2007 kan der på AV Miljø kun deponeres affaldstyper, som er optaget på positivlisten for AV Miljø, jf. Ansøgning, Bilag 10.	6.6
29. På AV Miljø kan inert og mineralsk affald nyttiggøres, i det omfang det kan erstatte rene materialer til anvendelse til driftsformål som f.eks. interne veje og daglig afdækning	6.6
30. Tilsynsmyndigheden kan endvidere give tilladelse til deponering af specifikke partier af andre affaldstyper end dem, der er omfattet af positivlisten, forudsat at de efter tilsynsmyndighedens skøn ikke giver anledning til øget forurening.	6.6

#### 3.1.3.4 Opfyldningsprincipper

31. Det skal tilstræbes at fremme affaldsudlægningen til færdig fyldhøjde i randzonen af hver enkelt deponeringsenhed, således at slutafdækningen kan udføres	8.3.4.3
---	---------

res i disse zoner, og der tilvejebringes en afskærmende effekt mod indsyn.

### 3.1.3.5 Støj

32. Støjen fra AV Miljø, målt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i skel ved nærmeste berørte områder, må ikke overstige nedenstående grænser:		7.8.1		
		Områdetype		
		Erhverv og indu- stri	Bolig	Rekrea- tive om- råder
mandag - fredag	07.00 - 18.00	60	45	40
	18.00 - 22.00		40	40
lørdag	07.00 - 14.00	60	45	40
	14.00 - 22.00		40	35
søn- og helligda- ge	07.00 . 22.00	60		35

### 3.1.3.6 Lugt

33. Deponeringsanlæggets drift må ikke give anledning til væsentlige lugtgener i anlæggets omgivelser.	7.5.3
34. Såfremt der blandt det affald, der deponeres, er lugtende affald, skal dette enten straks indbygges med andet affald og/eller overdækkes umiddelbart efter deponeringen.	8.3.4.6
35. Opstår der væsentlige lugtgener uden for pladsens område fra det udlagte affald, skal der snarest foretages det nødvendige til afhjælpning af de opståede gener, f.eks. ekstra afdækning.	8.3.4.6

### 3.1.3.7 Støv, røg, mikroorganismer

36. Der skal træffes effektive foranstaltninger til at imødegå støvgener fra pladsen, om nødvendigt foretages sprinkling.	7.5.1
37. Der skal træffes foranstaltninger til hindring af bakteriologiske problemer gennem hurtig jordafdækning og sprinkling.	7.6.1

### 3.1.3.8 Affaldsflugt

38. Der skal træffes effektive foranstaltninger til at imødegå affaldsflugt.	7.5.1
39. Hegnet omkring AV Miljø skal renholdes for bortfløjet papir- og plastaffald, om fornødent dagligt.	8.2.11

<p>40. Tilkørselsvej og modtageplads og områder uden for AV Miljø skal renholdes dagligt for spildt affald og affald, som er bortfløjet fra AV Miljø, samt jord og andet snavs.</p> <p>Om nødvendigt skal modtagepladsen spules, således at affaldskøretøjerne ikke fører snavs uden for AV Miljø.</p>	8.3.4.4
--	---------

### 3.1.3.9 Skadedyr

41. Affaldsanlægget skal drives på en sådan måde, at det virker afvisende på skadedyr.	8.3.4.7
42. Skadedyr (f.eks. rotter, mus, mosegrise) på pladsen skal straks bekæmpes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende bestemmelser om bekæmpelse af rotter.	7.7.1
43. Såfremt skadedyr konstateres, skal der rekvireres en autoriseret skadedyrsekspert.	8.3.4.7

### 3.1.3.10 Dige mod Køge Bugt

44. Med jævne mellemrum samt efter stormvejr og ekstreme højvandsperioder i Køge bugt skal diget mod Køge Bugt inspiceres.	8.3.4.5
45. Inspektionen skal omfatte såvel yder- som inderside af digerne.	8.3.4.5
46. Indtil digernes inderside er dækket af affald, skal det kontrolleres, at der ikke sker koncentrerede gennemsvivninger med materialevandring/ erosion til følge.	8.3.4.5
47. På digets yderside skal det kontrolleres, at søsten, håndsten og grabsten ligger intakt, samt at der ikke er sket skader på belægningen på digekronen.	8.3.4.5
48. Eventuelle konstaterede fejl på digerne skal udbedres hurtigst muligt og anmeldes til tilsynsmyndigheden.	8.3.4.5

## 3.1.4 Vilkår om egenkontrol i opfyldningsperioden

### 3.1.4.1 Spildevand fra AV Miljø

49. Såfremt gældende kravværdier/ grænseværdier for spildevand, som afledes i henhold til Hvidovre Kommunes spildevandstilladelse, overskrides, underrettes tilsynsmyndigheden for AV Miljø.	8.3.5.4
--	---------

### 3.1.4.2 Analyzelaboratorium

50. Kvalitetskontrollen og udførelsen af analyserne af perkolat, spildevand, uforurennet vand og grundvand skal varetages af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre det pågældende arbejde, eller et laboratorium, der er godkendt af	8.3.5.1
---	---------

tilsynsmyndigheden.	
---------------------	--

### 3.1.4.3 Potentialer og vandstande

51.	Der skal foretages kontinuerte pejlinger i borerne KB1, KB2 og KB3 af grundvandsstanden i det primære magasin under AV Miljø.	6.14.1 7.11.7
52.	Der skal foretages kontinuerte pejlinger af vandstanden i Køge Bugt.	7.11.8
53.	Der skal foretages kontinuert kontrol af perkolatstanden i det kritiske punkt for hver enkelt opfyldt celle.	7.11.9
54.	Såfremt det konstateres, at grundvandspotentiallet falder under alarmgrænsen for grundvandsstanden eller den grafiske afbildning viser fortsat tendens ved faldende potentiale, skal det indberettes til tilsynsmyndigheden med AV Miljø's vurdering af situationen.	8.3.5.8
55.	Der skal etableres et varslingsystem for pumpestop og for høj vandstand i drænsystemets pejlerør, så det sikres, at perkolatstanden aldrig overstiger niveau for omgivende grundvands- og recipientvandspejl.	7.10.1
56.	Det skal kontrolleres jævnligt bl.a. ved visuel inspektion, om der er lav vandstand i afvandingskanalen langs Kystholmen.	8.3.5.9
57.	Registreres forhold med for lav vandstand i afvandingskanalen langs Kystholmen skal det indberettes til Avedøre Holmes Pumpe- og digelag, med henblik på at få genoprettet det normale vandspejlsniveau. Endvidere indberettes observationen til tilsynsmyndigheden med AV Miljø's vurdering af situationen.	8.3.5.9
58.	Det skal kontrolleres jævnligt bl.a. ved visuel inspektion, om der er høj vandstand i den åbne grøft.	8.3.5.10
59.	Registreres forhold med for høj vandstand i den åbne grøft skal det indberettes til tilsynsmyndigheden med AV Miljø's vurdering af situationen.	8.3.5.10

### 3.1.4.4 Meteorologiske data

60.	Der skal registreres meteorologiske data, som beskrevet i Ansøgning, afsnit 11.3.1.	6.13.2.2
-----	---	----------

### 3.1.4.5 Perkolat og spildevand

61.	Der skal registreres følgende vedr. perkolat og spildevand:	6.13.2.3
	a) perkolatmængde fra hele AV Miljø beregnes	8.3.5.2
	b) perkolatmængde fra hver deponeringsenhed beregnes	
	c) 1 gang hver måned kontrolleres visuelt, om der kommer perkolat fra alle deponeringsenheder	
	d) 1 gang hver måned foretages en visuel bedømmelse af karakteren af perko-	

latet fra hver deponeringsenhed e) Samtidig kontrolleres eventuelle tendenser til dannelse af perkolatslam	
62. Perkolatprøver udtages, som beskrevet i Ansøgning, tabel 11.2, eller på andre tidspunkter, jævnt fordelt over året. (Opdateret 9.11.2006)	6.13.2.4
63. Prøverne analyseres som beskrevet i Ansøgning, tabel 11.4	6.13.2.5
64. De indsamlede analyseresultater samt AV Miljø's vurdering af analyseresultaterne sendes løbende til tilsynsmyndigheden.	7.11.6

### 3.1.4.6 Uforurennet vand

65. Prøver fra pumpebrønd for regn- og drænvand til Køge Bugt udtages 4 gange om året, jævnt fordelt over året. (Opdateret 9.11.2006)	7.11.4
66. Prøven skal analyseres for følgende parametre a) pH b) tørstof c) suspenderet stof d) COD e) total kvælstof f) kalium g) jern	7.11.4
67. De indsamlede analyseresultater samt AV Miljø's vurdering af, om kontrollen viser tegn på perkolat i drænvandet, sendes løbende til tilsynsmyndigheden.	7.11.4
68. Såfremt kontrollen viser tegn på perkolat i drænvandet stoppes pumpningen til Køge Bugt fra den pågældende pumpestation øjeblikkeligt.	8.3.5.7
69. Der træffes foranstaltninger til isolering af den deponeringsenhed, hvorfra perkolatet kommer, og drænvand herfra ledes med øvrigt perkolat til Spildevandscenter Avedøre indtil problemet er afværget.	7.11.4
70. Kan det ikke umiddelbart fastlægges, fra hvilken deponeringsenhed det forurenede vand stammer, udtages der ekstra prøver til analyse fra hver deponeringsenhed.	8.3.5.7
71. Resultaterne af de ekstra analyser sendes til tilsynsmyndigheden med en vurdering af, hvor det forurenede vand stammer fra.	8.3.5.7
72. Når deponeringsenheden, der tilfører forurennet grundvand og overfladevand er identificeret, kan pumpningen af uforurennet vand til Køge Bugt fra de øvrige deponeringsenheder genoptages.	8.3.5.7

73.	Det skal kontrolleres, at uforurenet vand ikke stuver op på deponeringsenheder, der ikke er taget i brug til deponering.	8.3.5.5
74.	Registreres der alarm på grund af opstuvning, selv om den pågældende pumpestation er i drift, skal de transport- eller drænledninger, der er årsag til opstuvningen, renses hurtigst muligt.	8.3.5.6

#### **3.1.4.7 Grundvand**

75.	Der skal udtages prøver til analyse af grundvandet i det primære magasin under AV Miljø 2 gange årligt fra borerne KB1, KB2 og KB3.	6.14.1
76.	Prøverne analyseres som beskrevet i Ansøgning, tabel 11.6	6.14.1

#### **3.1.4.8 Støj**

77.	Støjgrænserne kan forlanges dokumenteret af tilsynsmyndigheden, dog højst ved måling een gang om året.	7.11.3
-----	--	--------

#### **3.1.4.9 Gas**

78.	På deponeringsenheder med blandet affald og med shredderaffald skal der gennemføres målinger af methangasindholdet i porerne i det deponerede affald 2 gange om året med omkring 6 måneders mellemrum. (Opdateret 9.11.2006)	6.15
79.	Såfremt målingerne indikerer en gasproduktion, som overstiger slutafdækningens omsætningskapacitet, skal der gennemføres prøvepumpninger.	6.15
80.	Såfremt målingerne og pumpninger viser, at gasproduktionen overstiger slutafdækningens omsætningskapacitet, skal der etableres systemer til opsamling og bortskaffelse af gassen.	6.15
81.	AV Miljø skal føre tilsyn med beplantede områder med henblik på at konstatere, om beplantningen ændrer karakter på en måde, som kan tyde på udsivning af gas fra det deponerede affald.	6.15

#### **3.1.4.10 Topografi**

82.	Mindst 1 gang årligt skal der foretages målinger, som kan dokumentere sætninger i det deponerede affald. Målingerne skal omfatte deponeringsareal, affaldsmængde og - sammensætning, deponeringsmetoder mv.	6.16
-----	---	------

#### **3.1.4.11 Årsrapport**

83.	AV Miljø skal udarbejde en årsrapport som beskrevet i Ansøgning, afsnit 11.15.2.	6.20
-----	--	------

84.	Følgende data præsenteres tillige i en grafisk afbildning, som omfatter tilsvarende data for de seneste 5 år.: a) kvaliteten af perkolat b) kvaliteten af uforurennet vand til Køge Bugt c) kvaliteten af grundvand d) gasmonitering e) potentialeforholdene	6.20
85.	Rapporten for et kalenderår sendes til tilsynsmyndigheden senest 1. marts det efterfølgende år.	

### 3.1.5 Nedlukning og efterbehandling

#### 3.1.5.1 Slutafdækning

86.	Nedlukning skal foretages løbende	6.17
87.	Den enkelte deponeringsenhed skal slutafdækkes i takt med, at enheden når den planlagte terrænuformning.	6.17
88.	Der skal etableres en slutafdækning på min. 1 meter jord.	5.1
89.	Jorden til slutafdækning skal have en sådan kvalitet, at den ikke kan virke som en tæt, impermeabel membran.	5.1
90.	Slutafdækningen skal udføres på en sådan måde, at arealet er sikret mod væsentlig erosion.	5.1

#### 3.1.5.2 Spildevand

91.	Som vilkår 49.	6.18
-----	----------------	------

#### 3.1.5.3 Analyselaboratorium

92.	Som vilkår 50.	6.18
-----	----------------	------

#### 3.1.5.4 Potentialer og vandstande

93.	Som vilkår 51-59.	6.18
-----	-------------------	------

#### 3.1.5.5 Meteorologiske data

94.	Der skal registreres meteorologiske data, som beskrevet i Ansøgning, afsnit 11.3.1.	6.18 6.13.2.2
-----	---	------------------



### 3.1.5.6 Perkolat

95. Som vilkår 61.	6.18
96. Perkolatprøver udtages, som beskrevet i Ansøgning, tabel 11.3, eller på andre tidspunkter, jævnt fordelt over året. (Opdateret 9.11.2006)	6.18 6.13.2.4
97. Som vilkår 63	6.18
98. Som vilkår 64	6.18

### 3.1.5.7 Grundvand

99. Som vilkår 75-76.	6.18
-----------------------	------

### 3.1.5.8 Gas

100. Som vilkår 78-81.	6.18
101. Såfremt 4 på hinanden følgende målinger indikerer en gasproduktion, som ikke overstiger slutafdækningens omsætningskapacitet reduceres frekvensen for gasmålinger, jf. vilkår 78, til 2 målinger med 6 måneders mellemrum hvert 5. år.	

### 3.1.5.9 Topografi

102. Mindst 1 gang årligt foretages målinger, som kan dokumentere sætninger i det deponerede affald.	6.16
103. Såfremt målingerne inden for en periode på 4 år viser, at der ikke forekommer nogen væsentlig sætninger i det deponerede affald reduceres frekvensen for sætningsmålinger til 1 gang hvert 5. år.	

### 3.1.5.10 Årsrapport

104. AV Miljø skal udarbejde en årsrapport som beskrevet i Ansøgning, afsnit 11.16.2.	6.20
105. Som vilkår 84.	6.20
106. Som vilkår 85.	

### 3.1.5.11 Overgang til passiv fase

107. Senest 2 år før AV Miljø ønsker at deponeringsanlægget skal overgå til den passive fase, fremsendes anmodning herom til tilsynsmyndigheden. Anmodningen skal ledsages af a) et forslag til grænsekonzentrationer for perkolat, som er beregnet på grund-	6.19
---	------

<p>lag af de til den tid gældende kvalitetskrav for vandområder og grundvandsreservoirer.</p> <p>b) et forslag til fysiske foranstaltninger, som skal foretages for at bringe området i en tilstand, som er i overensstemmelse med reableringsplan, lokalplan mv.</p>	
108. AV Miljø kan overgå til den passive fase, når perkolatet fra hver enkelt deponeringsenhed overholder grænsekonzentrationer, som er fastsat af tilsynsmyndigheden.	6.19
109. Tilsynsmyndigheden kan på dette tidspunkt påbyde vilkår om gennemførelse af evt. andre foranstaltninger, som forudsætning for overgang til den passive fase.	6.19

## 3.2 Vilkår for særlige aktiviteter

### 3.2.1 Sortering i forbindelse med modtagekontrol

#### 3.2.1.1 Generelle vilkår

110. Denne godkendelse (dvs. Miljøgodkendelse til sortering i forbindelse med modtagekontrol af 12.6.2002) gælder for driftsinstruks for sortering af deponiaffald, som tilføres AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre. (Opdateret 9.11.2006)	9
111. Med hensyn til forhold vedrørende indretning, drift og kontrol, som ikke særskilt er nævnt i denne godkendelse, gælder vilkårene meddelt i den til enhver tid gældende miljøgodkendelse for AV Miljø.	9.2.3
112. Godkendelsen gælder kun sortering ved stikprøvekontrol og når det direkte konstateres, at der aflæses "svigt-læs" af på tippen.	
113. Sortering i flere fraktioner end de i ansøgningen beskrevne kan ikke ske uden tilsynsmyndighedens skriftlige accept.	
114. En ansøgning om tilladelse til at udsortere særlige affaldstyper skal ledsages af en beskrivelse af, hvad AV Miljø vil gøre for at begrænse tilførslen af den pågældende affaldstype til AV Miljø.	

#### 3.2.1.2 Driftsvilkår

115. Læs af deponiaffald, som udtages til stikprøvekontrol, skal sorteres samme dag, som de er modtaget.	9.1.4
116. Ved stikprøvekontrol af indkomne lastbiler skal aflæsning og sortering af affaldet ske på en dertil indrettet sorteringsplads i celle 1.6.2 (dvs. modtageplads i den nordlige del af celle 1.6, jf. Ansøgning, bilag 2 Oversigtsplan)	9.2.2

<p>117. Ved konstatering af svigt-læs, der er allerede er aflæsset ved tippen, kan der foretages sortering af dette affald ved foden af tipfronten.</p>	<p>9.2.2</p>
<p>118. Der må ikke foretages sortering af deponiaffald ved tippen, såfremt vinden over en periode på 1 time i ca. 80 % af tiden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- med en styrke på over 12 m/s</li> <li>- har været indenfor området 150° - 210°.</li> </ul> <p>Dog kan sortering af affald foregå på biler, der befinder sig på AV Miljø's område eller er på vej til AV Miljø, når det besluttes at indstille aktiviteterne.</p>	<p>9 9.1.4</p>
<p>119. Læs til deponi, som vurderes at indeholde betydelige mængder forbrændingseget affald, skal henvises til anden behandling. Som minimum skal alle læs med skønsmæssigt mere end 50 % forbrændingseget affald afvises.</p>	

### 3.2.1.3 Kontrolvilkår

<p>120. Ved modtagelsen af "svigt-læs" med deponiaffald skal følgende registreres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Antal læs udtaget til stikprøvekontrol</li> <li>b) Antal afvisninger ved indvejning</li> <li>c) Antal svigt-læs konstateret ved aflæsning ved tippen.</li> <li>d) Affaldsproducent</li> <li>e) Transportør</li> <li>f) Kommune</li> <li>g) Mængder af affaldstyper.</li> </ul>	<p>9.2.2</p>
<p>121. Omfanget af registrering kan tages op til overvejelse, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at der er behov herfor.</p>	
<p>122. Sorteringspladsen i celle 1.6.2 skal hver dag være ryddet ved arbejdstids ophør.</p>	

### 3.2.1.4 Årsrapport

<p>123. AV Miljø skal sammen med den årlige rapportering til tilsynsmyndigheden fremsende en afrapportering for sorteringen af deponiaffald på AV Miljø. Afrapporteringen skal indeholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) modtaget deponiaffald med indhold af forbrændingseget affald opgjort pr. kommune,</li> <li>b) mængder af frasorteret forbrændingseget affald</li> <li>c) antal afviste læs opgjort pr. kommune</li> <li>d) stikprøvekontrollens omfang, opgjort som procent kontrolleret deponiaffald af den tilførte mængde deponiaffald opgjort på døgnbasis.</li> <li>e) oversigt over meddelte henstillinger m.v. som følge af "svigt-læs"</li> <li>f) oversigt over antal svigt-læs der er hhv. afvist ved indvejning, fundet ved stikprøvekontrol eller konstateret aflæsset ved tipfronten.</li> </ul>	<p>9.2.2</p>
<p>124. Det skal via registreringerne være muligt løbende at følge ændringerne i mængderne af tilført deponiaffald med indhold af forbrændingseget affald.</p>	

### 3.2.2 Oplagring af forbrændingseget affald

#### 3.2.2.1 Generelle vilkår

125. Oplagring af forbrændingseget affald på AV Miljø skal ske i overensstemmelse med de oplysninger og forudsætninger i den miljøtekniske beskrivelse bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.	
126. For oplagringen gælder vilkårene i denne miljøgodkendelse samt vilkår meddelt i den til enhver tid gældende miljøgodkendelse for AV Miljø.	
127. Oplagring af forbrændingseget affald kan ske i alle celler, men affaldet skal være fysisk adskilt fra lagre med shredderaffald.	10.5
128. Affald i celle 1.3 må ikke bortskaffes til forbrænding.	
129. Oplagring skal ske på en sådan måde at affaldet sikres optimalt mod biologisk nedbrydning og reduktion i affaldets brændværdi.	10.8
130. Nye metoder til oplagring udover de tilladte i denne miljøgodkendelse kan miljøgodkendes hvis det kan godtgøres, at disse kan sikre affaldet mod biologisk nedbrydning samt forhindre en unødigt reduktion i affaldets brændværdi.	10.5
131. Hvis AV Miljø ønsker at anvende andre oplagringmetoder skal der således søges særskilt om godkendelse til dette.	
132. AV Miljø skal senest 1. juli 2003 fremsende en redegørelse til Københavns Amt over mængden af forbrændingseget affald, som er tilført før 1. januar 1997 og oplagret i cellerne 1.4, 1.5, 1.6, 2.1.4, 2.2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, samt en redegørelse for i hvilke udstrækning og på hvilket tidspunkt det oplagrede affald påtænkes ført til forbrænding.	
133. Affald, der er tilført før 1. januar 1997, må kun fraføres til forbrænding frem til 31. december 2007. Affald, der ikke er fraført senest i 2007, skal varigt deponeres på AV Miljø.	10.3
134. Til- og fraførsel af affald kan foregå i døgndrift, såfremt det er hensigtsmæssigt i forhold til forbrændingsanlæggene.	10.5
135. Til- og fraførsel af affald og genanvendelige materialer skal foregå i overdækkede containere/ lastbiler.	
136. Oplagret affald i bunke, som ikke er overdækket med ler eller plast, skal fraføres før affald som er overdækket.	10.6
137. Nedbør, som ikke har været i kontakt med affald fordi det er opsamlet på plastoverflader med drænsystem, kan afledes til AV Miljø's rentvandssystem.	10.9.6

<b>3.2.2.2 Oplagring i bunke</b>	
138. Forbrændingseget affald kan oplagres i bunkelagre.	10.6
139. Der må ikke foretages udgravning, sortering eller læsning af affald, når vinden over en periode på 1 time i ca. 80 % af tiden - med en styrke på over 3 m/s - har været indenfor området 150°-210° eller - har haft en styrke på over 12 m/s.  Dog kan udgravning og læsning af affald foregå af biler, der befinder sig på AV Miljø's område eller er bestilt til at køre affald til forbrænding, når det beslutes at indstille aktiviteterne.	10.9.1
140. Affald skal indbygges og kompakteres løbende, således at risiko for selvantændelse, papir- og plastflugt og omsætning af affald minimeres.	10.8 10.6
141. Affald skal afdækkes dagligt med træ, træflis eller andet egnet, forbrændingsegnet materiale.	10.6
142. Oplag på mere end 1000 tons skal senest 1 uge efter modtagelse afdækkes ved udlægning af min.0,3 m ler, som skal udføres med et fald på minimum 5 promille.	
143. Der kan efter tilsynsmyndighedens accept anvendes andre afdækningsprocedurer, som ikke indebærer en ringere beskyttelse af brændværdien.	
144. Oplag på mere end 5000 tons skal senest 6 måneder efter modtagelsen derudover afdækkes med en fuldsvejst plastmembran, som overdækkes med min. 0,20 m drængrus og drænledninger.	10.9.2
145. Når affald skal fritlægges med henblik på udgravning, skal arealet af det fritlagte område minimeres, således at det hurtigt kan tildækkes igen, såfremt vinden over en periode på 1 time i ca. 80 % af tiden - med en styrke på over 3 m/s - har været indenfor området 150° - 210° eller - har haft en styrke på over 12 m/s.	10.9.2
146. Der skal etableres hegn på toppen af voldene omkring cellerne.	
147. Hegnet skal renholdes.	
148. Midlertidig opbevaring af udgravet affald før udkørsel fra AV Miljø må kun ske i tætte containere, som er overdækkede og placeret på områder, hvorfra der opsamles perkolat.	

### 3.2.2.3 Sortering af udgravet affald

149. Ved udgravning af affald, som er oplagret før 12.1.1997, må affaldet sorteres med grab eller sorteringstromle.	10.9.4.2
150. Hvis AV Miljø ønsker at anvende andre former for sortering/ sorteringsanlæg, skal ansøgningen indsendes til tilsynsmyndigheden, der herefter afgør om anlægget/ aktiviteten er godkendelsespligtigt efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5.	10.9.4.2

### 3.2.2.4 Oplagring i baller

151. Forbrændingseget affald kan oplagres i baller.	10.3
152. Lagre af balleteret affald skal opbygges af mindre enheder på ca. 1000 m <sup>2</sup> adskilt af brandbælter på ca. 3 m.	10.7
153. Ballerne skal være tætte og skal senest 2 år efter at de er udlagt i cellerne beskyttes mod UV-lys.	10.7
154. Før udkørsel af baller kan disse åbnes i containere/ lastbillad.	
155. Der må ikke åbnes baller i fri luft, såfremt vinden over en periode på 1 time i ca. 80 % af tiden - med en styrke på over 3 m/s - har været indenfor området 150°-210° eller - har haft en styrke på over 12 m/s.	10.9.1

### 3.2.2.5 Støj

156. Støjen fra den udvidede driftstid til oplagring af forbrændingseget affald på AV Miljø, målt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i skel ved nærmeste berørte områder, må ikke overstiger nedenstående grænser:	10.9.4.2																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">Områdetype</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Erhverv og industri</th> <th>Bolig</th> <th>Rekreative områder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mandag - fredag</td> <td>22.00 - 07.00</td> <td>60</td> <td>40</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Lørdag Søn- og helligdag</td> <td>22.00 - 07.00</td> <td>60</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>			Områdetype					Erhverv og industri	Bolig	Rekreative områder	Mandag - fredag	22.00 - 07.00	60	40	35	Lørdag Søn- og helligdag	22.00 - 07.00	60	35	35
		Områdetype																			
		Erhverv og industri	Bolig	Rekreative områder																	
Mandag - fredag	22.00 - 07.00	60	40	35																	
Lørdag Søn- og helligdag	22.00 - 07.00	60	35	35																	
157. Tilsynsmyndigheden kan, dog højst én gang årligt, forlange at virksomheden skal lade udføre en støjmåling/beregning til dokumentation for overholdelse af støjgrænserne.																					

158. Støjgrænser skal kontrolleres efter Miljøstyrelsens Vejledninger nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder.	
--	--

### 3.2.2.6 Brandberedskab

159. Der skal altid forefindes et lager af egnet jord i nærheden af mellemlageret med henblik på brandbekæmpelse. Lageret af egnet jord skal have en størrelse på mindst 0,1 m <sup>3</sup> jord pr. m <sup>2</sup> afrømmet område. Jordvolde kan indgå i lageret, hvis det er praktisk muligt på kort tid at anvende denne jord. (Opdateret 9.11.2006)	10.8
---	------

### 3.2.2.7 Egenkontrol

<p>160. AV Miljø skal føre kontrol med, at det kun er læs med forbrændingsegnet affald der køres direkte til mellemlageret.</p> <p>161. AV Miljø skal registrere vindretning og -hastighed, således at det kan dokumenteres, hvornår vindretningen er 150°-210° grader og hvornår vindhastigheden er over 12 m/sek.</p> <p>162. AV Miljø skal føre journal over:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>mængden af affald</li> <li>hvilke celler affaldet tilføres og fraføres</li> <li>oplagringsmetoden</li> <li>oplagringens varighed</li> <li>hvilket forbrændingsanlæg affaldet kommer fra</li> <li>hvilket forbrændingsanlæg affaldet bortskaffes til.</li> </ol> <p>163. Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og sendes til tilsynsmyndigheden sammen med AV Miljø's årlige rapportering.</p> <p>164. A) AV Miljø skal ugentligt føre tilsyn med det mellemlagrede affalds beskaffenhed for at sikre, at affaldets brændværdi ikke reduceres (f.eks. som følge af en forøgelse af affaldets vandindhold)Ved tilsynet skal det kontrolleres (om nødvendigt ved temperaturmålinger), at der ikke sker nedbrydning af affaldet.</p> <p>B) Der skal minimum hvert halve år foretages temperaturmålinger jævnt fordelt over overfladen af bunkelagrene for forbrændingsegnet affald. Målingerne foretages ca. 0,5 m og 1 m inde i affaldsbunken. Der skal foretages mindst 1 sæt målinger pr. 5000 tons oplagret affald, der er mellemlagret i mere end 1 år. Resultatet af disse målinger skal indgå i AV Miljø's dokumentation af tilsyn i følge vilkår 164 A.</p> <p>165. Tilsynet skal dokumenteres, og dokumentationen skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.</p>	
--	--

### 3.2.3 Deponering af shredderaffald

#### 3.2.3.1 Godkendelse af shredderaffald til deponering

166. Shredderaffald, som deponeres på AV Miljø, må ikke give anledning til større miljøbelastning end det shredderaffald, som indtil 1.10.2005 er deponeret på AV Miljø.	11.1.2
167. Shredderaffald fra producenter, som ikke har leveret shredderaffald til deponering på AV Miljø før 1.10.2005, må kun modtages efter tilsynsmyndighedens accept.  Tilsynsmyndighedens accept baseres på oplysninger fra AV Miljø om a) leverandørens navn og adresse b) hvilke produkter leverandøren er miljøgodkendt til at behandle og behandlingsmetoderne c) - på tilsynsmyndighedens forlangende - resultater af analyser af affaldet for indhold af tungmetaller og organisk materiale, herunder olie, og evt. udvaskningsforsøg på grundlag af et analyse- og udvaskningsprogram, som er accepteret af tilsynsmyndigheden.	11.1.2

#### 3.2.3.2 Særlig modtagekontrol

168. Der skal føres nøje kontrol med, at shredderaffald, der modtages på AV Miljø ikke er antændt, når det aflæsses.	11.1.3
--	--------

#### 3.2.3.3 Arbejdsrutiner ved opfyldning

169. I tilknytning til hvert af specialdepoterne skal der forefindes et permanent sprinkleranlæg til befugtning af shredderaffaldet.	11.1.4
170. Med henblik på brandbekæmpelse skal der altid findes et lager af kold, egnet jord i nærheden af specialdepotet. Lageret skal have en størrelse på mindst 0,1 m <sup>3</sup> pr. m <sup>2</sup> ibrugtagen celle.	11.1.4
171. Der skal mindst hver tredje hverdag føres kontrol med temperaturen i specialdepoterne.	11.1.4
172. Såfremt temperaturen viser tendens til stigning i et område, skal den videre opfyldning i dette område vente til temperaturen viser tendens til at falde.	11.1.4
173. Temperaturjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.	11.1.4

#### 3.2.3.4 Daglig afdækning

174. Eventuel daglig afdækning af depotet skal foretages på en sådan måde, at der kan opretholdes en aerob tilstand i de øvre lag under opfyldningen.	11.1.5
---	--------



### 3.2.4 Asbest

#### 3.2.4.1 Modtagekontrol

175. Ved modtagelse af asbestaffald skal det kontrolleres, at dette er emballeret i overensstemmelse med den nyeste udgave af Arbejdsministeriets Bekendtgørelse om asbest, for tiden nr. 1502 af 21.11.2004.	11.2.2
176. Asbestaffald, som ikke er emballeret i overensstemmelse med vilkår 175 skal afvises, med mindre den mangelfulde emballering først konstateres efter aflæsning på depotet. I sådanne tilfælde foretages en omgående afdækning af asbestaffaldet. Læs med mangelfuld emballeret asbestaffald registreres som svigtlæs.	11.2.2

#### 3.2.4.2 Deponeringsprocedure

177. Asbestaffald skal deponeres i et specialdepot i en deponeringsenhed for blandet affald.	11.2.4
178. Arealudbredelsen for specialdepotet begrænses så meget som muligt, og depotets placering indmåles i henhold til det lokale koordinatsystem.	11.2.4
179. Før deponering af asbestholdigt affald, skal der i bunden af cellen udlægges mindst 30 cm. slamaske eller andet tæt affald, som kan begrænse asbestfibre-nes bevægelighed.	11.2.4

#### 3.2.4.3 Afdækning og kompaktering

180. I forbindelse med udlægning og afdækning af asbestaffald må der ikke ske beskadigelse af emballagen.	11.2.4
181. Kompaktering af asbestaffald må først finde sted efter at affaldet er afdækket.	11.2.4
182. Afdækning skal ske dagligt.	11.2.4

### 3.2.5 Restprodukter fra rensning af byspildevand

#### 3.2.5.1 Modtagekontrol

183. Det skal kontrolleres, at slammet er afvandet, hvilket det (vejledende) vil være, såfremt det transporteres i container, på lastbil eller lign. Slam transporteret i slamsuger må ikke modtages.	11.3.3
184. Det afvandede stabiliserede slam skal have et tørstofindhold TS på mindst ca. 20 %.	11.3.3

**3.2.5.2 Deponering og afdækning**

185. Modtaget slam, ristestof og sand fra spildevandsrensplanlæg skal straks indbygges i det øvrige affald og/eller afdækkes med jord.	11.3.2
186. Slam, ristestof og sand må kun deponeres på deponeringsenheder, der støder op til diger mod Køge Bugt.	11.3.2

**3.2.6 Olieforurennet jord**

187. Ved modtagelsen af olieforurennet jord skal AV Miljø kontrollere, at det er dokumenteret, at olieindholdet ikke er større end 2 %.	11.4
---	------

**3.2.7 Oplagring af containere**

188. Containerne må indeholde affald, som modtages på genbrugspladserne, dog ikke forbrændingseget eller brandbart affald samt farligt affald i form af olie-/ kemikalieaffald, autobatterier, medicinaffald mv.	5.3
189. Containerne skal opstille på arealer med perkolatopsamling.	5.3
190. Containerne må normalt oplagres i højst 1 uge.	5.3
191. Containerne skal oplagres, således at AV Miljø's anlæg og deponeringsaktiviteter ikke generes.	5.3
(Opdateret 9.11.2006)	



## 4 INDLEDNING

### 4.1 AV Miljø

AV Miljø er et deponeringsanlæg, som ejes af I/S Amagerforbrænding og I/S Vestforbrænding. Anlægget blev etableret i 1989.

Virksomhedens primære formål er at modtage affald til deponering.

Virksomheden er bl.a. omfattet af

- Bekendtgørelse om lov om miljøbeskyttelse, nr. 753 af 25.8.2001 (miljøbeskyttelsesloven)
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 943 af 16.9.2004 (godkendelsesbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 650 af 29.6.2001 (deponeringsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om affald, nr. 619 af 27. juni 2000 om affald med ændringer jf. Bekendtgørelse 1329 af 14.12.2005 (affaldsbekendtgørelsen)
- Vejledning om affaldsdeponering, nr. 9 1997
- Vejledning om overgangsplaner, nr. 5 2002

### 4.2 Tidligere miljøgodkendelser

For AV Miljø har følgende miljøgodkendelser og afgørelser været gældende:

1. Losseplads syd for Avedøre Holme  
Hovedstadsrådets tilladelse af 27.1.1988
2. Klage over HR's tilladelse  
Miljøstyrelsens afgørelse af 7.6.1988
3. Sag om godkendelse af losseplads ved Avedøre Holme  
Miljøankenævnets afgørelse af 15.2.1989
4. Ændring af 1. vilkår 5 vedr. asbest  
Miljøgodkendelse af 14.2.1991.
5. Ændring af 1, vilkår 8 vedr. slagge/ flyveaske  
Miljøgodkendelse af 9.9.1992.
6. Ændring af 1, vilkår 5, 5a og 6 vedr. restprodukter fra affaldsbehandlingsanlæg (røggasaffald) som konsekvens af  
Miljøgodkendelse om Afvikling af oplag af røggasaffald af 8.11.2002.
7. Opstilling og drift af forsøgsrenseanlæg til forrensning  
Miljøgodkendelse af 11.2.1998
8. Sortering i forbindelse med modtagekontrol  
Miljøgodkendelse af 12.6.2002
9. Oplagring af forbrændingsegnet affald  
Miljøgodkendelse af 4. juli 2003

10. Afvikling af oplag af røggasaffald på AV Miljø  
Miljøgodkendelse af 8.11.2002.

**Ovennævnte pkt. 1-6 betegnes i det følgende ”basismiljøgodkendelsen”.**

Nærværende nye miljøgodkendelse af 14.6.2006 indeholder bl.a. en sammenskrivning af ovennævnte godkendelser og afgørelser.

Sammenskrivningen i sig selv indebærer ikke ændringer af AV Miljø eller driften af anlægget.

### **4.3 Driftsinstruks**

Vilkår 13 i basismiljøgodkendelsen fastlagde, at der skulle udarbejdes en driftsinstruks inden deponering blev påbegyndt. Det blev endvidere bestemt, at driftsinstruksen skulle godkendes efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

Som følge heraf blev der udarbejdet en driftsinstruks for AV Miljø, som blev miljøgodkendt 29.8.1989.

Efterfølgende er godkendt forskellige ændringer af driftsinstruksen og den seneste udgave er dateret 1.10.1994.

Denne driftsinstruks indeholder hovedsagelig AV Miljø's interne instrukser for driften af anlægget, men den indeholder også retningslinier og instrukser, som er godkendelsespligtige efter miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Det vil fortsat være et vilkår, at der skal være en driftsinstruks for AV Miljø, men dens indhold skal ikke være godkendelsespligtigt.

Derfor foretages en opdeling af Driftsinstruks af 1.10.1994, således at godkendelsespligtige dele indarbejdes i den nye miljøgodkendelse. AV Miljø kan herefter indarbejdes øvrige dele i en ny driftsinstruks, som ikke skal miljøgodkendes.

Herefter kan Driftsinstruks af 1.10.1994 bortfalde.

Opdelingen af Driftsinstruks af 1.10.1994 og etableringen af den nye driftsinstruks i sig selv indebærer ikke ændringer af AV Miljø eller driften af anlægget.

Afsnit 8 drejer sig om driftsinstruksen.

### **4.4 Beredskabsplan**

For et deponeringsanlæg skal der i henhold til deponeringsbekendtgørelsen forefindes en beredskabsplan. Indholdet af beredskabsplanen skitseres i godkendelsesbekendtgørelsen.

En beredskabsplan kan indarbejdes i en driftsinstruks

Afsnit 6.5 omhandler Beredskabsplan.

### **4.5 Nummerering af vilkår**

I ovennævnte miljøgodkendelser er der fastsat en række vilkår for AV Miljø. Disse vilkår er nummererede.

For at tilvejebringe en eentydig reference i forbindelse med revurderingen betegnes et vilkår i det følgende med det nummer, det har i den pågældende miljøgodkendelse, suppleret med et foranstående tal, som svarer til nummereringen af miljøgodkendelserne i afsnit 4.2 og 4.3.

I nærværende nye miljøgodkendelse anvendes en anden nummerering af vilkårene, jf. kapitel 3.

#### **4.6 Ændringer**

AV Miljø ansøger om at få godkendt følgende ændringer.

- Ændring af slutafdækningen
- Modtagelse af asbestaffald, type 1
- Oplagring af containere

Kapitel 5 drejer sig om Ansøgte ændringer.

#### **4.7 Overgangsplan**

Den der driver et deponeringsanlæg, som er omfattet af deponeringsbekendtgørelsen, skal til tilsynsmyndigheden indsende en overgangsplan, som bl.a. beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil foretage, for at anlægget kan bringes i overensstemmelse med bekendtgørelsens bestemmelser for den fremtidige indretning og drift af deponeringsanlæg.

AV Miljø har derfor udarbejdet en overgangsplan, som er indarbejdet i Ansøgning om miljøgodkendelse.

Københavns Amt skal på grundlag heraf med påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 meddele AV Miljø vilkår for anlæggets fortsatte drift.

Kapitel 6 drejer sig om Vurdering af overgangsplan.

#### **4.8 Regelmæssig vurdering af i-mærkede virksomheder**

AV Miljø er i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen en i-mærket virksomhed. Det indebærer, at tilsynsmyndigheden skal tage virksomhedens samlede miljøgodkendelse op til revurdering i forhold til den teknologiske udvikling mindst hvert 10. år. Den første revurdering skal gennemføres 8 år efter tidspunktet for den første miljøgodkendelse. Om nødvendigt skal vilkårene ændres med påbud efter miljølovens § 41.

På grundlag af disse bestemmelser skal Københavns Amt revurdere

- Basismiljøgodkendelse
- Driftsinstruks af 1.10.1994 samt miljøgodkendelsen af driftsinstruksen med senere ændringer.

Revurderingen vil blive baseret på

- Ansøgning om miljøgodkendelse

- Københavns Amts afgørelse vedr. de ansøgte ændringer, jf. Kapitel 5.
- Københavns Amts afgørelse vedr. overgangsplanen for AV Miljø, jf. Kapitel 6.
- Københavns Amts vurdering af anlægget som tilsynsmyndighed

Kapitel 7 drejer sig om Revurdering af miljøgodkendelse.

Kapitel 8 drejer sig om Revurdering af driftsinstruks.

#### **4.9 Øvrige gældende miljøgodkendelser**

De øvrige gældende miljøgodkendelser for AV Miljø er ikke 8 år gamle og skal derfor ikke revurderes. Det drejer sig om

- Sortering i forbindelse med modtagekontrol  
Miljøgodkendelse af 12.6.2002
- Oplagring af forbrændingsegnet affald  
Miljøgodkendelse af 4. juli 2003

Disse miljøgodkendelser indarbejdes uændrede i den nye miljøgodkendelse.

Kapitel 9 drejer sig om Sortering i forbindelse med modtagekontrol

Kapitel 10 drejer sig om Oplagring af forbrændingsegnet affald.

#### **4.10 Røggasaffald**

På AV Miljø har der siden begyndelsen af 1990'erne været oplagret restprodukter fra røggasrensning på affaldsforbrændingsanlæg (røggasaffald).

Dette oplag er under afvikling, idet røggasaffaldet fjernes væk fra AV Miljø. Afviklingen skal være afsluttet senest 1.1.2008.

Alle aktiviteter vedr. oplagringen og afviklingen af oplaget af røggasaffald på AV Miljø er omfattet af

- Afvikling af oplag af røggasaffald på AV Miljø  
Miljøgodkendelse af 8.11.2002.

En delmængde af røggasaffald er oplagret i enhederne 1.1, 1.1.1 og 2.1. Perkolatet fra disse enheder renses på et særligt renseanlæg på AV Miljø inden det blandes sammen med det øvrige perkolat fra AV Miljø. Forreanseanlægget anvendes kun til perkolat fra røggasaffald, og anlægget påregnes demonteret, når oplaget af røggasaffald er afviklet. For dette forreanseanlæg gælder

- Opstilling og drift af forsøgsrenseanlæg til forrensning  
Miljøgodkendelse af 11.2.1998.

Ovennævnte 2 miljøgodkendelser gælder fortsat og er ikke omfattet af denne nye miljøgodkendelse.

#### 4.11 Den nye miljøgodkendelse

På baggrund af ovenstående er udarbejdet nærværende nye miljøgodkendelse for AV Miljø.

Miljøgodkendelsen består af

- Godkendelsesvilkår
- Afgørelse om ansøgte ændringer
- Afgørelse om overgangsplan
- Revurdering af miljøgodkendelse
- Revurdering af driftsinstruks
- Miljøgodkendelse af Sortering i forbindelse med modtagekontrol
- Miljøgodkendelse af Oplagring af forbrændingsegnet affald
- Deponering af særlige affaldstyper

Ovennævnte er udarbejdet på grundlag af

- AV Miljø, Ansøgning om miljøgodkendelse, juli 2002, revideret maj 2006.  
(Ansøgning)

Miljøgodkendelsen omfatter AV Miljø i den aktive fase, dvs.

- Opfyldningsfasen
- Nedlukningsfasen
- Efterbehandlingsfasen

Miljøgodkendelsen omfatter

- AV Miljø generelt
- Deponering af særlige affaldstyper

Vilkårene er opdelt i overensstemmelse hermed.

#### 4.12 Miljøgodkendelser, som ikke er gældende

- Sortering af affald  
Miljøgodkendelse af 27.8.1997  
med henvisning til miljøgodkendelse for AV Miljø af 15.2.1989, vilkår 14.  
Godkendelsen var tidsbegrænset til 31.12.1998 og er derfor bortfaldet.
- Måleprogram for mikroorganismer  
Miljøgodkendelse af 18.4.1989  
Miljøstyrelsens afgørelse af 31. maj 1994  
vedr. måleprogram for mikroorganismer

Måleprogrammet omfattede 2 måleperioder:

- 1. periode før ibrugtagning af AV Miljø
- 2. periode i AV Miljø's 1. driftår.

Måleprogrammet er derfor afsluttet og godkendelsen er ikke aktuel.



- Miljøgodkendelse af driftsinstruks for sortering  
Miljøgodkendelse af 19.1.1999  
med henvisning til miljøgodkendelse for AV Miljø af 15.2.1989, vilkår 14.  
Godkendelsen var tidsbegrænset til 31.12.1999 og er derfor bortfaldet.

#### **4.13 Genbrugsplads**

I/S Amagerforbrænding driver en genbrugsplads, som er beliggende på AV Miljø's område. Genbrugspladsen har egen indgang og drives uafhængigt af AV Miljø.

Genbrugspladsen er omfattet af en særskilt miljøgodkendelse af 25.2.1998, som omfatter alle forhold vedr. genbrugspladsen.

Den eneste forbindelse til AV Miljø er, at overfladevand og sanitært spildevand fra genbrugspladsen afledes til AV Miljø's anlæg for overfladevand, som sammenblandes med sanitært spildevand og blandet perkolat fra AV Miljø før afledning til det kommunale kloaksystem.

## 5 VURDERING AF ÆNDRINGER

Af Ansøgning, afsnit 1.4.3 fremgår, at AV Miljø ønsker miljøgodkendelse til følgende nye aktiviteter:

- Ændring af slutafdækningen
- Modtagelse af asbestaffald, type 1
- Oplagring af containere

### 5.1 Ændring af slutafdækningen

I basismiljøgodkendelsen, vilkår 1.12 er fastsat, at en celle skal slutafdækkes, når den er opfyldt. Slutafdækningen på AV Miljø er miljøgodkendt med miljøgodkendelsen af Driftsinstruks for AV Miljø den 29.8.1989. Slutafdækningen er beskrevet i driftsinstruksens afsnit 6.3.2:

- Nederst: minimum 0,2 m veldrænende sand/ grus, kapilarbrydende drænlag
- I midten: Minimum 0,8 m lerholdigt fyld, råjord
- Øverst: minimum 0,2 m muld, der tilsås med græs

Denne beskrivelse af slutafdækningen er nævnt i Hvidovre Kommunes lokalplan 503 Bydel 5 Avedøre Holme, som er vedtaget 19.5.1992.

I Ansøgning, afsnit 9.4.1 beskrives den ønskede slutafdækning på AV Miljø. Det fremgår heraf, at AV Miljø ønsker at ændre slutafdækningen til

- 1 m permeabel jord (max. 2 % ler)

Ansøgning, afsnit 9.4.2 drejer sig om beplantning efter slutafdækning.

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 10 fastsætter, at
  - en tæt impermeabel slutafdækning ikke kan accepteres på anlæg med aktive miljøbeskyttende systemer, idet det er et overordnet ønske, at lade anlægget overgå fra den aktive til den passive fase hurtigst muligt.
  - arealer, som skal benyttes til dyrkningsformål, skal slutafdækkes i overensstemmelse med Landbrugsministeriets retningslinier vedrørende ”Efterbehandling af arealer anvendt til affaldsdeponering og råstofindvinding med henblik på fremtidig dyrkningsmæssig udnyttelse”.
  - slutafdækningen på arealer, som skal anvendes til andet end dyrkningsmæssige formål, skal være mindst 1 m tyk.  
Den skal primært tjene til at hindre ”opfrysning” af affaldet, samt sikre, at den fremtidige arealanvendelse kan finde sted.

Landbrugsministeriets retningslinier drejer sig om at

- ”genskabe muligheder for dyrkning af landbrugsafgrøder” på arealer, hvor der tidligere har været landbrug, men hvor det normale vækstlag har været fjernet på grund af råstofindvinding og affaldsdeponering.

I Hvidovre Kommunes lokalplan 503, Bydel 5 Avedøre Holme anføres

- § 4, stk. 2 Områdets anvendelse efter færdigdeponering:  
Området opretholdes til offentlige formål, tekniske anlæg og rekreative formål. Området kan udnyttes til vindmøllepark, forskellige rekreative formål, genbrugsplads og for delområde 1's vedkommende til eventuelle serviceanlæg og følgeproduktion til kraftværket (som f.eks. drivhuse, dambrug, opstilling af solceller mv.).  
Den endelige fastlæggelse af anvendelsen skal ske ved supplerende lokalplanlægning.

Delområde 1 er området øst for afvandingskanalen.

### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at

- der ikke er miljømæssig begrundelse for at opretholde et vilkår om et kapilarbrydende lag, idet det fremgår af lokalplanen, at AV Miljø's område ikke er planlagt til dyrkning af landbrugsafgrøder. Det forudsættes i denne sammenhæng, at evt. dyrkning i drivhuse ikke skal finde sted i afdækningslaget
- der ikke er miljømæssig begrundelse for at opretholde et vilkår om et toplag på 0,2 m muld, idet toplaget skal kunne udformes, så det passer til den kommende arealanvendelse
- der ikke er miljømæssig begrundelse for at fastsætte vilkår om at området skal tilsås med græs, idet der i stedet stilles vilkår om, at slutafdækningen skal udføres således, at arealet er sikret mod væsentlig erosion på grund af vand og vind
- den ændrede slutafdækning ikke er til hinder for, at området efter opfyldning kan anvendes i overensstemmelse lokalplanens bestemmelser
- den ansøgte opbygning af slutafdækningen opfylder deponeringsbekendtgørelsens krav, idet den ikke kan virke som en tæt, impermeabel membran
- der ikke må foretages ændringer af slutafdækningen eller etablering af supplerende lag eller belægninger oven på slutafdækningen, som i væsentlig grad kan virke hindrende for perkolatdannelsen

Københavns Amt vurderer endvidere, at der ikke er miljømæssige begrundelser for at fastholde slutafdækningens tykkelse på 1,2 m, når deponeringsbekendtgørelsens minimumskrav er 1 m.

Derfor fastsættes vilkår om en slutafdækning på min. 1 meter jord, som har en sådan kvalitet, at den ikke kan virke som en tæt, impermeabel membran.

Dette giver bl.a. muligheder for at stedvis øgning af deponeringslagets tykkelse som led i en landskabsplan for området i overensstemmelse med lokalplanen.

Det forudsættes, at deponeringsvolumenet på 2 mio. m<sup>3</sup> ikke ændres.

## **5.2 Modtagelse af asbestaffald, type 1**

I Ansøgning, afsnit 5.2 samt i bilag 10 præsenteres positivlisten for AV Miljø.

Det fremgår heraf, at AV Miljø ønsker at få godkendelse til at deponere asbestaffald, type 1.

Positivlisten er vurderet i afsnit 6.6 Positivliste.

AV Miljø har i henhold til basismiljøgodkendelsen vilkår 1.5 tilladelse til at modtage

- asbestaffald, type 2
- asbestaffald, type 3,

Typenumrene refererer til Arbejdsministeriets Bekendtgørelse om asbest, nr. 660 af 24. september 1986, § 16 Særlige regler om asbestaffald. Der fastsættes også regler om asbestaffald, type 1, men AV Miljø har ikke haft tilladelse til at modtage denne affaldstype.

Ovennævnte bekendtgørelse om asbest er erstattet af en ny bekendtgørelse om asbest, nr. 1502 af 21.12.2004. I denne bekendtgørelse, § 31 Særlige regler om asbestaffald er de særlige regler om asbestaffald, type 3 udgået.

I forhold til affaldsbekendtgørelsens klassifikation af affald identificeres affald med indhold af asbest bl.a. i EAK-kategori 17, Bygnings- og nedrivningsaffald med følgende koder:

- 17 06 01 Isolationsmaterialer indeholdende asbest.  
Svarende til type 1.  
Affaldet kan være farligt affald.
- 17 06 05 Asbestholdige byggematerialer  
Dette er byggematerialer med asbest, som ikke er støvende. Svarende til type 3.
- 17 06 06 Asbestholdige byggematerialer, støvende.  
Svarende til type 2.  
Affaldet kan være farligt affald.

Affaldstyperne 17 06 01 og 17 06 06 er betegnet som støvende affaldstyper, idet der fra disse affaldstyper kan frigives asbestfibre. Disse affaldstyper kan derfor være sundhedsfarlige.

Der er derfor i asbestbekendtgørelsen foreskrevet, hvorledes disse affaldstyper skal befugtes, afdækkes eller emballeres under opbevaring og transport, således at afgivelse af støv til omgivelserne undgås.

I Ansøgning, afsnit 9.3.1 er beskrevet, hvorledes affaldet skal modtages, aflæsses og indbygges, således at støvgener undgås.

Endvidere er beskrevet, at asbestaffald udlægges oven på andet affald med henblik på at begrænse bevægeligheden af asbestfibre fra affaldet til drænsystemet.

Asbestaffald, type 1 håndteres på samme måde som asbestaffald, type 2.

I Ansøgning, bilag 10 er argumenteret for, at alt asbestaffald klassificeres som blandet affald.

### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at beskrivelsen i ansøgningen af modtagelse, aflæsning og indbygning af asbestaffald er overensstemmende med de særlige regler, som er fastsat i asbestbekendtgørelsen.

Derfor vurderes, at deponering af asbestaffald, type 1 ikke vil give anledning til emission af asbestfibre til luften.

Endvidere vurderes, at asbestaffald, type 1, når det udlægges på et lag af andet affald til begrænsning af fiberbevægeligheden, ikke vil give anledning til emission af asbestfibre til perkolatet.

Deponering af asbestaffald, type 1 giver således ikke anledning til andre miljøgener end asbestaffald, type 2. Derfor vurderes, at deponering af asbestaffald, type 1 kan finde sted på AV Miljø på tilsvarende vilkår, som gælder for type 2.

Klassifikation af asbestaffald samt vilkår for deponering af disse typer vurderes i afsnit 11.2.

### **5.3 Oplagring af containere**

Københavns Amt har den 29.8.2005 afgjort, at oplagring af op til 30 tomme containere på AV Miljø ikke er godkendelsespligtigt.

Amtet har endvidere den 23.9.2005 meddelt tilladelse til, at op til 20 containere, som er fyldt med affald fra genbrugspladserne i AV Miljø's opland, kan oplagres på AV Miljø på følgende vilkår:

- containerne må ikke indeholde forbrændingseget eller brandbart affald
- containerne skal opstille på arealer med perkolatopsamling
- containerne skal tømmes inden for 1 uge
- containerne skal oplagres, således at AV Miljø's daglige drift ikke generes

Tilladelsen gælder indtil 30.6.2006.

I Ansøgning, afsnit 1.4.3 anføres, at man som en ny aktivitet ønsker en ikke tidsbegrænset godkendelse til oplagring af både fyldte og tomme containere. Aktiviteten beskrives nærmere i Ansøgning, afsnit 8.1, Containerplads.

Det fremgår heraf, at AV Miljø ønsker at få en tilladelse til midlertidig oplagring af såvel fyldte som tomme containere. Oplagringen er et led i driften af genbrugspladserne i AV Miljø's opland.

#### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at oplagringen, således som den er beskrevet i ansøgningen, er i overensstemmelse med ovennævnte vilkår i den midlertidige tilladelse.

Derfor vurderes, at oplagringen kan godkendes på vilkår svarende til ovennævnte vilkår for den tidsbegrænsede tilladelse.

## 6 VURDERING AF OVERGANGSPLAN

### 6.1 Indledning

#### 6.1.1 Deponeringsbekendtgørelsen

Deponeringsbekendtgørelsen gælder for

- anlæg for bortskaffelse af farligt affald, f.eks. ved deponering (K 102, jf. godkendelsesbekendtgørelsen )
- deponeringsanlæg for affald (K 105 og K 207, jf. godkendelsesbekendtgørelsen )
- deponeringsanlæg for inert affald (K 208, jf. godkendelsesbekendtgørelsen )
- deponeringsanlæg, som er bestående, dvs. var i drift før den 1. juli 2001 og er fortsat hermed.

Deponeringsbekendtgørelsen

- § 7 fastsætter, at der for ovennævnte anlæg skal indsendes en overgangsplan til tilsynsmyndigheden senest 16.7.2002.  
På grundlag heraf skal tilsynsmyndigheden vurdere, om deponeringsanlægget med de tiltag, som beskrives i overgangsplanen, kan leve op til de krav, som i henhold til deponeringsbekendtgørelsen er gældende fra 16. juli 2009.
- § 10 fastsætter, at et deponeringsanlæg kan miljøgodkendes, såfremt det er godtgjort,
  1. at deponeringsanlægget opfylder alle relevante krav i deponeringsbekendtgørelsen, herunder bilag 3.
  2. at kravene i deponeringsbekendtgørelsen om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg er iagttaget
  3. at deponeringsanlægget vil blive drevet således, at der træffes de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse af ulykker og begrænsning af sådanne ulykker
  4. at der bliver stillet sikkerhed i henhold til kap. 5 i denne bekendtgørelse, inden deponeringen påbegyndes.
- § 8, stk. 1 fastsætter, at tilsynsmyndigheden skal træffe afgørelse i form af påbud om anlæggets fortsatte drift og vilkårene herfor, her under vilkår for nedlukning og efterbehandling, og om gennemførelse af udbedrende foranstaltninger.
- bilag 3 indeholder en liste over en række forhold, som der skal fastsættes vilkår eller stilles krav om
- bilag 4, pkt. 1 fastsætter at for anlæg, som ønskes videreført efter 15.7.2009 skal overgangsplanen
  - indeholde oplysninger, som angivet i deponeringsbekendtgørelsen, bilag 2
  - indeholde oplysninger, som angivet i godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 3
  - beskrive de foranstaltninger, som påtænkes udført med henblik på, at anlægget kan efterleve de krav til deponeringsanlæg, som fastsættes i deponeringsbekendtgørelsen
  - indeholde en beskrivelse af krav i den nuværende miljøgodkendelse samt yderligere relevante krav, jf. bilag 3, pkt. 10 og 11 vedr. procedurer for nedlukning og efterbehandling.
- bilag 4, pkt. 1 fastsætter bestemmelser for godkendelse af reducerede krav til membraner og perkolatopsamling på anlæg, som ønskes videreført efter 16.7.2009.

- bilag 4, pkt. 2 fastsætter bestemmelser for indholdet af overgangsplanen for anlæg, som skal være nedlukket den 16.7.2009.

### 6.1.2 Overgangsplan

AV Miljø har i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen, § 7 den 15.7.2002 fremsendt

- Ansøgning om miljøgodkendelse, Miljøteknisk beskrivelse, juli 2002, som indeholder oplysninger svarende til en overgangsplan.  
(Københavns Amt, dokumentnr. 9845104-1)

I forbindelse med behandlingen af overgangsplanen er ansøgningen revideret. Den seneste udgave og som ligger til grund for denne afgørelse er

- Ansøgning om miljøgodkendelse, Overgangsplan og Miljøteknisk beskrivelse, maj 2006.  
(Københavns Amt, dokumentnr. 9845104-98)

Det fremgår af det fremsendte materiale, at AV Miljø

- er et deponeringsanlæg for affald
- er et bestående anlæg, idet det var i drift før 1.7.2001
- skal være i drift efter 15.7.2009, idet nogle af enhederne på AV Miljø ikke er nedlukkede til denne dato.

### Københavns Amts vurdering

Det vurderes, at AV Miljø er omfattet af deponeringsbekendtgørelsen, og det fremsendte materiale indeholder oplysninger svarende til deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser om overgangsplaner for anlæg, som skal være i drift efter 15.7.2009.

### 6.1.3 Handlingsplan

#### Regler

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 4 bestemmer, at overgangsplanen skal indeholde en beskrivelse af de foranstaltninger, som påtænkes udført med henblik på, at anlægget kan efterleve kravene til deponeringsanlæg.

#### Ansøgning

I Ansøgning, afsnit 1.4 beskrives den handlingsplan, som AV Miljø vil gennemføre.

Handlingsplanens emner er vurderet i følgende afsnit:

- Indretning  
AV Miljø ønsker at fortsætte driften af anlægget uden at ændre på anlæggets indretning. Dette vurderes i afsnit 6.12.  
AV Miljø ønsker at kunne klassificere enhver enhed til enhver af de affaldstyper, som må deponeres på AV Miljø. Dette er vurderet i afsnit 6.7.
- Uddannelse af personale, jf. afsnit 6.3.2
- Nye aktiviteter, jf. kapitel 5
- Positivliste, jf. afsnit 6.6
- Sikkerhedsstillelse, jf. afsnit 6.4
- Beredskabsplan, jf. afsnit 6.5

### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at Handlingsplanen er overensstemmende med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser.

#### **6.1.4 Nedluknings- og efterbehandlingsprocedure**

##### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen, bilag 4 bestemmer, at overgangsplanen i relation til nedluknings- og efterbehandlingsprocedure skal indeholde en beskrivelse af såvel eksisterende i den hidtidige miljøgodkendelse samt yderligere relevante krav, jf. bilag 3, pkt. 10 og 11.

##### **Ansøgning**

Ansøgning, afsnit 9.4 omhandler nedlukning og efterbehandling, jf. deponeringsbekendtgørelsen, bilag 4.

### **Københavns Amts vurdering**

Procedurer for nedlukning- og efterbehandling er vurderet i afsnit 6.17 og 6.18.

Det vurderes, at de beskrevne procedurer for nedlukning- og efterbehandling er overensstemmende med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser.

## **6.2 Metode**

Det vurderes, i hvilken udstrækning AV Miljø, således som anlægget og dets drift er beskrevet i ansøgningen, opfylder alle relevante krav i deponeringsbekendtgørelsen.

Deponeringsbekendtgørelsen indeholder regler om

- forhold, der skal fastsættes vilkår om
- forhold, der skal stilles krav om.  
Et krav betragtes i denne sammenhæng som et vilkår.
- hvordan forskellige ting skal gøres.

Emnerne, således som de er nævnt i deponeringsbekendtgørelsen, er herefter gennemgået efter følgende mønster:

- hvilke regler om emnet er fastlagt i deponeringsbekendtgørelsen, andre bekendtgørelser og vejledninger
- hvor er emnet beskrevet i ansøgningen,
- Københavns Amts vurdering af, om ansøgningen, er overensstemmende med reglerne
- Københavns Amts afgørelse af, om der er grundlag for at påbyde et vilkår vedr. emnet
- er emnet omfattet af eksisterende vilkår for AV Miljø
- skal de eksisterende vilkår opretholdes, ændres eller udgå.

## **6.3 Personale**

### **6.3.1 Daglig ledelse**

#### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen



- bilag 2, pkt. 4, bestemmer, at det skal oplyses, hvem der varetager den daglige ledelse af anlægget.

#### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 4.1 anføres, at den daglige ledelse varetages af AV Miljø's souschef. I dens fravær udpeges en stedfortræder med A-bevis til varetagelse af ledelsen.

#### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser er opfyldt.

### **6.3.2 Uddannelse af personale**

#### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- § 10 bestemmer, at det skal godtgøres, at kravene i Bekendtgørelse nr. 612 af 22.6.2004 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg, er iagttaget.

I uddannelsesbekendtgørelsen fastsættes, at

- driftsledere skal uddannes, således at de kan få et A-bevis senest 1.7.2006
- øvrige ansatte skal uddannes, således at de kan få et B-bevis senest 1.7.2007

#### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 1.4.2 er redegjort for uddannelsen af personalet på AV Miljø.

#### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at med denne redegørelse er det godtgjort, at uddannelsesbekendtgørelsens krav er iagttaget.

Det er endvidere oplyst den 14.6.2006, at driftslederne har fået A-beviser.

### **6.4 Sikkerhedsstillelse**

#### **Regler**

Miljøbeskyttelsesloven

- § 50a fastsætter, at den der driver et anlæg for deponering af affald skal sikre sig, at alle omkostninger til
  - etablering
  - drift
  - nedlukning
  - efterbehandling i mindst 30 år
  - stillelse af sikkerheder dækket af den betaling, som forlanges for deponering af affald på anlægget.

Deponeringsbekendtgørelsen

- kap. 5 fastsætter en række bestemmelser om sikkerhedsstillelse for omkostninger til nedlukning og efterbehandling for deponeringsanlæg, som skal fortsætte efter 15.7.2009. Det fastlægges bl.a., at
  - § 15, stk. 1: der skal fastsættes vilkår om sikkerhedsstillelse for bestående anlæg i forbindelse med revurdering på grundlag af overgangsplanen (§ 15, stk. 1)
  - § 15, stk. 2: bestemmelserne i §§ 11 - 14 gælder, med følgende ændringer:

- størrelsen, som et grundbeløb pr. tons resterende deponeringskapacitet, skal fastsættes på grundlag af skøn over de samlede udgifter til nedlukning og efterbehandling
- der skal fastsættes en frist på 3 måneder for etablering af sikkerhedsstillelsen samt indsendelse af dokumentation herfor
- o § 15, stk. 3: der skal ikke stilles krav om sikkerhed for anlæg, som i henhold til oplysningerne i overgangsplanen eller som følge af forbud ikke skal eller kan videreføres 15.7.2009.
- o § 11, stk. 2: efterbehandlingsperioden fastsættes som udgangspunkt til 30 år, med mindre godkendelsesmyndigheden vurderer, at affaldets egenskaber begrunder en anden varighed.
- o § 11, stk. 3: de elementer, som indgår i grundlaget for fastlæggelse af størrelsen skal fremgå af afgørelsen
- o § 11, stk. 4: sikkerhedsstillelsen kan beregnes for hver enkelt enhed eller celle, såfremt det af afgørelsen fremgår, at nedlukning og efterbehandling af enhederne eller cellerne iværksættes, når deponeringen ophører, og at der ikke må deponeres i nye enheder eller celler, før der er truffet afgørelse om ny sikkerhedsstillelse.
- o § 13, stk. 2: godkendelsesmyndigheden skal godkende sikkerhedsstillelse i form af bankgaranti, kautionsforsikring eller deponering af kontanter
- o § 13, stk. 3: for deponeringsanlæg, som ejes og drives af kommuner, herunder kommunale fællesskaber skal godkendelsesmyndigheden endvidere godkende, at kommunerne eller de deltagende kommuner i fællesskabet selv stiller garantien på anfordringsvilkår
- o § 13, stk. 4: godkendelsesmyndigheden kan godkende anden betryggende sikkerhedsstillelse end ovennævnte
- o § 13, stk. 5: godkendelsesmyndigheden skal påse, at sikkerheden beskyttes i forhold til andre kreditorer
- o § 14: virksomheden mindst en gang årligt skal indsende dokumentation for den stillede garanti

Endvidere fastsættes bestemmelser om de afgørelser, som tilsynsmyndigheden skal træffe i forbindelse med

- regulering af sikkerhedsstillelsen, såfremt grundlaget ændres
- selvhjælpshandlinger
- ophør af driften af anlægget
- nedlukning og efterbehandling.

Deponeringsenheder, der bruges til oplagring - og ikke deponering - af affald, er ikke omfattet af bestemmelserne om sikkerhedsstillelse.

### **Ansøgning**

Ansøgning, kapitel 4 og bilag 9 drejer sig om ejerforhold og sikkerhedsstillelse for AV Miljø.

Det oplyses i Ansøgningen, afsnit 4.2.3 bl.a. at sikkerhedsstillelsen etableres af I/S Amagerforbrænding og I/S Vestforbrænding som en garanti på anfordringsvilkår, idet hvert selskab stiller en garanti i overensstemmelse med selskabernes vedtægter på 50 % af størrelsen af den fastsatte sikkerhedsstillelse.

Det oplyses endvidere, at garantiene vil blive underskrevet af de tegningsberettigede, og at tilsynsmyndigheden vil få tilsendt dokumentation for, at selskabernes vedtægter er fulgt.

Endvidere gøres der rede for sikkerhedsstillelsesperiode og sikkerhedsstillelsesbeløb.

Det fremgår af Ansøgning, figur 1.1, tabel 4-1 og bilag 2 at deponeringsenhederne

- 1C og 2Cb er nedlukket i 2005
- 1A, 1B, 1D, 1E, 2A og 2Ca er under opfyldning på tidspunktet for meddelelse af afgørelsen om overgangsplanen - 4.6.2006.
- 2B ikke er under opfyldning på tidspunktet for meddelelse af afgørelsen om overgangsplanen - 4.6.2006.
- 1D, 1E og 2E forventes nedlukket før 16.7.2009
- 1A, 1B, 2A, 2B og 2Ca forventes videreført efter 16.7.2009.

I Ansøgning, afsnit 4.2.1 oplyses, at grundlaget for beregning af sikkerhedsstillelsesbeløbet er en efterbehandlingsperiode for alle deponeringsenheder på 30 år.

I Ansøgning, afsnit 4.2.2 anføres, at AV Miljø har beregnet et grundbeløb pr. volumenenhed deponeret affald for ultimo 2005 på 68 kr. pr. m<sup>3</sup> i 2005 priser. På grundlag af anslåede rumvægte for det deponerede affald er dette grundbeløb omregnet til hhv. 91 kr. pr. tons blandet affald og 77 kr. pr. tons farligt affald. Grundlaget for beregningerne er anført i Ansøgning, bilag 9.

Der er ligeledes beregnet grundbeløb for 2007, men disse beløb omfatter ikke forrentningen af det tilsidesatte beløb.

### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at

- der skal stilles sikkerhed for deponeringen i enhederne 1A, 1B, 2A, 2B og 2Ca, idet disse enheder forventes skulle drives videre efter den 15.7.2009
- for enhederne 1A, 1B, 2A og 2Ca skal sikkerhedsstillelsen etableres og dokumentation herfor indsendes til tilsynsmyndigheden senest 14.9.2006, idet disse enheder er under opfyldning på tidspunktet for meddelelse af denne afgørelse om overgangsplanen - 4.6.2006.
- for enhed 2B skal sikkerhedsstillelsen etableres og dokumentation herfor indsendes til tilsynsmyndigheden inden enheden tages i brug til deponering, idet denne enhed ikke er under opfyldning på tidspunktet for meddelelse af denne afgørelse om overgangsplanen - 4.6.2006.
- formen for den sikkerhedsstillelse, som AV Miljø foreslår, er omfattet af deponeringsbekendtgørelsen § 13, stk. 4
- den stillede sikkerhed, således som den er beskrevet i Ansøgning, afsnit 4.2.3, vurderes at være betryggende.
- egenskaberne af det indtil nu deponerede affald ikke giver anledning til at fastsætte en anden efterbehandlingsperiode end den foreslåede på 30 år
- grundbeløbet ultimo 2005 kan, som foreslået af AV Miljø, fastsættes til 91 kr. pr. tons blandet affald og 77 kr. pr. tons farligt affald i 2005-prisniveau, idet det giver en rimelig sikkerhed for, at omkostningerne til nedlukning og efterbehandling kan sikres i den foreslåede efterbehandlingsperiode
- den i Ansøgning, kapitel 4 og bilag 9 beskrevne sikkerhedsstillelse er overensstemmende med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser.

Der vil derfor blive påbudt vilkår om sikkerhedsstillelse i overensstemmelse med ovenstående.

Endvidere påbydes vilkår om, at

- for andre enheder end 1A, 1B, 2A, 2B og 2Ca, som ikke forventes nedlukket inden 16.7.2009, skal sikkerhedsstillelsen etableres og dokumentation herfor indsendes til tilsynsmyndigheden senest 16.6.2009
- deponeringsenheder, som er nedlukkede på tidspunktet for meddelelse af denne afgørelse om overgangsplanen men som ønskes åbnet igen til deponering, og som ikke forventes nedlukket inden 16.7.2009, først må tages i brug til deponering igen, når tilsynsmyndigheden har godkendt sikkerhedsstillelsen.

## 6.5 Beredskabsplan

### Regler

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 1 fastsætter, at der skal fastsættes vilkår om indholdet af en beredskabsplan.
- bilag 2, pkt. 12 fastsætter, at AV Miljø skal levere oplysninger om beredskabsplanen, som skal tages i brug, såfremt der opstår brand eller eksplosion på deponeringsanlægget.

Godkendelsesbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 18 fastsætter, at AV Miljø skal komme med oplysninger om mulige driftsforstyrrelse eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.
- bilag 3, pkt. 37 J fastsætter, at AV Miljø skal beskrive de særlige emissioner, som ovennævnte driftsforstyrrelser eller uheld kan give anledning til (Opdateret 9.11.2006)
- bilag 3, pkt. 38 fastsætter, at AV Miljø skal beskrive de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå ovennævnte driftsforstyrrelser eller uheld
- bilag 3, pkt. 39 fastsætter, at AV Miljø skal beskrive de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af ovennævnte driftsforstyrrelser eller uheld

Miljøstyrelsens Vejledning nr. 9, 1997 Affaldsdeponering

- afsnit 10.2.7 Nødprocedurer indeholder en retningsgivende beskrivelse af procedurerne ved nødsituationer, herunder brand i affald.
- afsnit 10.4 Driftsinstruks anbefaler, at driftsinstruksen for et deponeringsanlæg bør indeholde driftsbeskrivelser af aktiviteterne på anlægget, herunder nødprocedurer, jf. kapitel 8.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med afgørelse vedr. Miljøgodkendelse til oplagring af forbrændingseget affald fastsat, at der skal (Opdateret 9.11.2006) stilles vilkår om, at en beredskabsplan for AV Miljø bl.a. skal beskrive følgende forhold:

- *Procedure for brandovervågning af ballelager*
- *Afværgeprocedure i tilfælde af forhøjede temperaturer i ballerne*
- *Beredskabsplan i tilfælde af brand*
- *Procedure for håndtering af brandslukningsvand.*

Denne afgørelse blev indarbejdet i Miljøgodkendelsen af oplag af forbrændingseget affald, jf. afsnit 10.3.

### **Ansøgning**

Ansøgning, afsnit 1.4.6., afsnit 9.7.3 og bilag 17 omhandler beredskabsplanen for AV Miljø.

### **Københavns Amts vurdering**

AV Miljø fremsendte den 3.10.2003 en beredskabsplan overensstemmende med Miljøgodkendelsen af oplag af forbrændingseget affald. Den foreliggende beredskabsplan er revideret den 20.5.2005.

Det vurderes, at den foreliggende beredskabsplan indeholder de elementer, som er nævnt i ovennævnte bekendtgørelse, vejledning og afgørelse.

Der vil blive påbudt et vilkår om, at der på AV Miljø skal forefindes en beredskabsplan med mindst følgende indhold:

- Beredskab i tilfælde af brand
- Beredskab i tilfælde af eksplosion
- Beredskab i tilfælde af risiko for forurening af omgivelserne med perkolat
- Beredskab i tilfælde af længerevarende driftsstop af f.eks. pumper og andet materiel af betydning for anlæggets forureningsforhold
- Procedure for brandovervågning af ballelager
- Afværgeprocedure i tilfælde af forhøjede temperaturer i ballerne
- Procedure for håndtering af brandslukningsvand
- Beredskab i tilfælde af arbejdsulykker

Beredskabsplanen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden til kontrol af, at den indeholder ovennævnte elementer.

Det forudsættes, at beredskabsplanen er udarbejdet i samarbejde med relevante andre myndigheder, bl.a. Hvidovre Kommune og Arbejdstilsynet.

## **6.6 Positivliste**

### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- § 5 definerer 4 affaldskategorier:
  - inert affald
  - mineralsk affald: affald, som har et totalindhold af organisk kulstof på maksimalt 30 g pr. kg. tør prøve, og som kun i begrænset omfang kan opløses i eller reagere kemisk med vand.
  - farligt affald: affald, som er farligt, således som det defineres i affaldsbekendtgørelsen
  - blandet affald: affald, som består af en blanding af organisk og uorganisk materiale, som ikke er farligt affald.

- § 6 og § 19 fastsætter, at affaldsdeponeringen skal foregå i overensstemmelse med en anlægsspecifik positivliste.

Positivlisten skal påbydes som et vilkår i forbindelse med behandlingen af overgangsplanen for anlægget.

- § 8 fastsætter, at positivlisten skal efterleves senest 16.7.2004 for farligt affald og 16.7.2009 for andet affald.
- bilag 1, afsnit 1 fastsætter, at
  - positivlisten skal udarbejdes ud fra kendskabet til affaldets oprindelse, sammensætning og egenskaber.
  - kun affald, som kan anvises til deponering må optages på en positivliste.
  - positivlisten skal være specifik for enheder til hver af følgende 4 kategorier:
    - inert affald
    - mineralsk affald
    - blandet affald
    - farligt affald.
  - affaldstyperne i kategorierne Inert, Mineralsk og Farligt skal defineres med de EAK-koder, som er anført i affaldsbekendtgørelsens bilag 1.
  - affaldstyperne i kategorien Blandet skal være defineret således, at ”betegnelsen for en konkret affaldstype beskriver dennes historiske oprindelse eller affaldstypens hovedindhold”. Disse affaldstyper kan også defineres med EAK-koder.
- bilag 1, afsnit 4 fastsætter, at på deponeringsanlæg for blandet affald
  - må kun deponeres affald, som efterlever definitionen for blandet affald,
  - må deponeres alle affaldstyper, som ikke er omfattet af definitionen af farligt affald, jf. § 5.
- bilag 1, afsnit 4 fastsætter endvidere, at
  - læs med blandet affald indeholdende inert og /eller mineralsk affald kan deponeres på deponeringsanlæg til blandet affald, såfremt kildesortering ud fra en ressource- og omkostningsmæssig betragtning ikke vurderes hensigtsmæssig
  - optagelse af en affaldstype på en positivliste for blandet affald kan være underkastet en individuel vurdering af godkendelsesmyndigheden.

Grundlæggende skal affald på en positivlisten således være deponeringseget og det må ikke være egnet til f.eks. genanvendelse, forbrænding, kompostering eller biologisk omsætning.

### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 5.2 er anført principperne for positivlisten på AV Miljø. Selve positivlisten er indsat som bilag 10 til Ansøgningen.

Positivlisten omfatter kun kategorierne

- blandet affald
- farligt affald.

Positivlistens EAK-koder er overensstemmende med affaldsbekendtgørelsen, bortset fra asbestaffald med EAK-koder 17 06 01 og 17 06 06, som i henseende til deponering på AV Miljø er klassificeret som blandet affald, jf. Ansøgning, afsnit 9.3.1 og bilag 10.

Positivlistens affaldstyper er endvidere defineret som anført i deponeringsbekendtgørelsen, bilag 1, pkt. 4 og 5.

I Ansøgning, afsnit 5.3.1 anføres, at mineralsk affald ønskes nyttiggjort som driftsmidler til stabilisering af interne køreveje samt daglig afdækning.

### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at

- asbestaffald kan klassificeres som blandet affald, jf. afsnit 11.2.
- positivlisten er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen,
- positivlisten omfatter de affaldstyper, som AV Miljø hidtil har modtaget til deponering i overensstemmelse med vilkår 1.5 i den hidtil gældende miljøgodkendelse, dog med følgende ændringer:
  - asbestaffald, type 1 er omfattet, jf. afsnit 5.2
  - alle genanvendelige, forbrændingsegnede og komposterbare affaldstyper er udgået med henvisning til affaldsbekendtgørelsens bestemmelser. Disse affaldstyper ikke er deponeringsegnede
  - inerte og mineralske affaldstyper er udgået, idet AV Miljø ikke ønsker at modtage sådanne affaldstyper til deponering
  - restprodukter fra røggasrensning på affaldsforbrændingsanlæg (røggasaffald) er udgået.
- deponering af
  - ristestof og sand fra spildevandsrensningsanlæg
  - afvandet stabiliseret slam fra spildevandsrensningsanlægopretholdes forsat som en mulighed, men det forekommer ikke under normale omstændigheder.
- positivlisten ikke giver mulighed for at deponere de affaldstyper, som i henhold til vilkår 1.6 i den hidtil gældende miljøgodkendelse ikke måtte deponeres på AV Miljø.
- tilsynsmyndigheden kan give tilladelse til, at der kan deponeres specifikke partier af andre affaldstyper end dem der er omfattet af positivlisten, forudsat at de efter tilsynsmyndighedens skøn ikke giver anledning til øget forurening.

I overensstemmelse med ovenstående har Københavns Amt med påbud af 5.7.2004 fastsat vilkår om efterlevelse af positivlisten for farligt affald, og med denne færdigbehandling af overgangsplanen påbydes vilkår om, at der på AV Miljø kan deponeres affaldstyper, som er optaget på positivliste for AV Miljø, jf. Ansøgning, bilag 10.

Positivlisten skal efterleves senest 1.1.2007.

Endvidere vurderes, at det ud fra en generel betragtning er hensigtsmæssigt, at egnet mineralsk eller inert affald kan nyttiggøres til erstatning for rene materialer til interne veje og daglig afdækning.

## **6.7 Klassificering**

### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- § 6, stk. 5 fastsætter, at godkendelsesmyndigheden skal foretage en klassificering af samtlige deponeringsenheder i henhold til affaldskategorierne
  - inert affald
  - mineralsk affald
  - blandet affald
  - farligt affald



- § 6, stk. 4 fastsættes, at godkendelsesmyndigheden skal meddele afgørelse vedr. klassificering af bestående deponeringsenheder til farligt affald inden 1.4.2002.
- § 6, stk. 5 fastsættes, at klassificeringen af samtlige enheder på deponeringsanlægget foretages i forbindelse med behandlingen af overgangsplanen.
- bilag 1 fastsættes, at ovennævnte affaldskategorier kun må deponeres på enheder, som er klassificeret til den pågældende affaldskategori.

I Vejledning om overgangsplaner, afsnit 4.3 anføres, at

- når der træffes afgørelse om klassificering af alle deponeringsenhederne kan tilsynsmyndigheden omgøre klassificeringen af enheder til farligt affald.

Klassificeringen skal omfatte både deponeringsenheder, som er i drift og enheder, som er afsluttet.

### Ansøgning

I Ansøgning, bilag 2 er vist en oversigt over deponeringsenhederne. Heraf fremgår, at

- enhederne 1C og 2Cb er nedlukkede
- enhederne 2B er ikke taget i brug til deponering.
- øvrige enheder, dvs. 1A, 1B, 1D, 1E, 2A, 2Ca, 2E er under opfyldning

Oversigten viser endvidere, hvad der er deponeret på hver enhed.

Enhederne skal klassificeres i forhold til de affaldskategorier, som må modtages på anlægget i henhold til positivlisten.

For klassificeringen gælder, at en enhed kan klassificeres til en given affaldskategori, såfremt

- den pågældende affaldskategori må modtages på anlægget
- enheden er indrettet til den pågældende affaldskategori i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser
- affaldskategorien allerede er deponeret i enheden.

På AV Miljø er alle enheder indrettet på samme måde:

- de har samme membransystem
- de har separate perkolatopsamlingssystemer.

Derfor kan alle enhederne klassificeres på samme måde.

Med henvisning til ovenstående har Københavns Amt med brev af den 26. marts 2002 klassificeret 9 deponeringsenheder til farligt affald, jf. nedenstående skema.

I Ansøgning, afsnit 5.3 og figur 1.1 beskrives den klassificering, AV Miljø ønsker for de øvrige deponeringsenheder.

Enhed	Celle	Affaldstype	
		klassificeret 26.3.2002	Ansøgning, afsnit 5.3
1A	1.6 1.6.1		Blandet

1B	1.4			Blandet
1C	1.3			Blandet
1D	2.1 2.1.1 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1	Farligt Farligt Farligt Farligt Farligt Farligt	Farligt	
1E	2.1.2.1 2.1.2.2 2.1.2.3 2.2.2			Blandet
2A	1.5			Blandet
2B	1.1 1.1.1	Farligt Farligt	Farligt	
2Ca	1.5.1	Farligt	Farligt	
2Cb	1.2			Blandet
2E	2.3 2.4 2.5 2.6 2.7			Blandet

### Københavns Amts vurdering

Den ansøgte klassificering af enheder til farligt affald er uændret i forhold til Københavns Amts meddelelse om klassificering af 26. marts 2002.

Klassificeringen af de enheder, som er opfyldte eller ibrugtaget til deponering, svarer til de affaldstyper, som er deponeret i de pågældende enheder.

Det forudsættes, at de enheder, som endnu ikke taget i brug til deponering, bliver anvendt til deponering af de affaldstyper, som svarer til klassificeringen, eller omklassificeres, så klassificeringen kommer til at svare til den type affald, som ønskes deponeret.

Det vurderes, at deponeringsenhederne på AV Miljø kan klassificeres som ansøgt. Der vil derfor blive påbudt vilkår herom.

Klassifikationen af en enhed kan ændres ved påbud på grundlag af fornyet ansøgning herom til tilsynsmyndigheden.

(Opdateret 9.11.2006)

## 6.8 Indretning af deponeringsanlægget

### Regler

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 1 fastsætter, at der i godkendelsen af et deponeringsanlæg skal fastsættes vilkår om
  - at anlægsarbejdet skal udføres i overensstemmelse med godkendte specifikationer

- kvalitetskontrol af det udførte arbejde
- en kvalitetskontrolplan for anlægsarbejdet skal forelægges godkendelsesmyndigheden min. 2 uger før anlægsarbejdet påbegyndes.

#### **Ansøgning**

Af Ansøgning, afsnit 1 og bilag 2 fremgår, at AV Miljø er etableret i sin helhed på nær celle 2.1.2.1.

#### **Københavns Amts vurdering**

Bortset fra celle 2.1.2.1 er AV Miljø etableret i overensstemmelse med basismiljøgodkendelsen, vilkår 1.1, 1.2 og 1.3, jf. afsnit 7.3.

Når AV Miljø ønsker at etablere celle 2.1.2.1 skal der for denne celle stilles vilkår i overensstemmelse med ovennævnte bestemmelser i deponeringsbekendtgørelsen.

Derfor påbydes vilkår om, at AV Miljø til godkendelsesmyndigheden skal indsende et detailprojekt og en kvalitetskontrolplan min. 2 uger før anlægsarbejdet ønskes påbegyndt. Anlægsarbejdet må ikke påbegyndes før godkendelsesmyndigheden har godkendt projekt og kvalitetskontrolplan.

### **6.9 Før deponering påbegyndes**

#### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- § 26 fastsætter, at tilsynsmyndigheden, inden deponering af affald påbegyndes, skal foretage et tilsyn til sikring af, at anlægget opfylder de relevante vilkår i godkendelsen
- bilag 3, pkt. 2 fastsætter, at der i godkendelsen skal fastsættes vilkår om ovenstående.

#### **Ansøgning**

Af Ansøgning, afsnit 1 fremgår, at nogle af deponeringsenhederne endnu ikke er taget i brug til deponering.

#### **Københavns Amts vurdering**

Der er fortsat enheder, som ikke er taget i brug til deponering.

Derfor påbydes vilkår i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen.

### **6.10 Afspærring af deponeringsanlægget**

#### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- § 21 fastsætter, at deponeringsanlægget skal sikres således
  - at der ikke er fri adgang til anlægget, og
  - at det uden for åbningstiden skal være aflåst.

#### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 9.1 beskrives sikringen af deponeringsanlægget.

#### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at den beskrevne sikring er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser. Der er således ikke anledning til at stille vilkår om supplerende afspæringsforanstaltninger.

## 6.11 Modtagelse af affald

### Regler

Deponeringsbekendtgørelsen

- § 20 fastsætter en række bestemmelser for modtagelsen af affald
- § 20, stk. 7 og Bilag 3, pkt. 3 og bilag 4, pkt. 1 fastsætter, at godkendelsesmyndigheden skal stille vilkår om skærpet kontrol, såfremt godkendelsesmyndigheden ikke stiller krav om membran og perkolatopsamling.

Affaldsbekendtgørelsen

- kapitel 4 fastsætter bestemmelser vedr. anmeldelse, registrering og indberetning af data vedr. affald.

### Ansøgning

I Ansøgning, afsnit 5.4 beskrives AV Miljø's procedurer for kontrol ved modtagelse af affald.

### Københavns Amts vurdering

Det vurderes, at den beskrevne procedure er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens og affaldsbekendtgørelsens krav. Der er således ikke anledning til at påbyde vilkår om supplerende modtageforanstaltninger.

På AV Miljø er der såvel membran som opsamlingsystem til perkolat. Der er derfor heller ikke anledning til at påbyde vilkår om skærpet kontrol med affaldsmottagelsen.

I den tidligere driftsinstruks for AV Miljø er regler for affaldsmottagelse anført i kapitel 5. Der er tale om dels generelle regler og dels regler for modtagelse af særlige affaldstyper.

De generelle regler videreføres ikke i den nye miljøgodkendelse, idet de erstattes af regler, som beskrevet i Ansøgning, afsnit 5.4.

De særlige regler vedr. særlige affaldstyper medtages i den nye miljøgodkendelse i de specifikke afsnit om affaldstyperne, jf. kapitel 11.

## 6.12 Membransystem

### Regler

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 3 fastsætter krav til membransystem på nye deponeringsanlæg.

### Ansøgning

I Ansøgning, afsnit 9.2 er beskrevet membran- og perkolatopsamlingsystemet på AV Miljø.

Det fremgår heraf, at

- deponiets bund ligger ca. 2 m under vandspejlet i Køge Bugt (kote 0), jf. Ansøgning, bilag 6.

- potentialet i det primære grundvandsreservoir er omkring kote 0 under det meste af pladsen og svagt faldende mod nord, jf. Ansøgning, bilag 7
- deponiets bund er tørlagt havbund, bestående af 6-10 meter ler, som stedvist er forstærket
- leroverfladen er bearbejdet til en homogen overflade uden sprækker.
- der er ingen bundmembran af kunststof (primær membran).

Der er således under hele deponiet en geologisk barriere (sekundær membran) bestående af ler og et opadrettet vandtryk.

En strømning af perkolat fra depotet gennem denne barriere til grundvandet kan således ikke forekomme. Der vil tværtimod forekomme en strømning af grundvand ind i depotet (indsivning).

I Ansøgning, bilag 12 præsenteres en beregning af indsivningen af grundvand perkolatsystemet. Det anføres, at indsivningen af grundvand anslås til 3,3 % af perkolatmængden.

I Vejledning nr. 5, 2002 Overgangsplaner, afsnit 5.7.2.2.4 anføres, at hvis indsivningen bidrager med mere end 5 % af perkolatmængden skal der overvejes foranstaltninger til reduktion af indsivningen.

Den indsivende vandmængde vil kunne reduceres ved indlægning af en bundmembran ovenpå det eksisterende system af geologisk barriere og drænrør eller ved grundvandsænkning, men en række forhold taler imod en sådan løsning, bl.a. at

- perkolatet fra AV Miljø afledes til Spildevandscenter Avedøre, hvor det opblandes med den øvrige spildevandsstrøm. Fortyndingen af perkolatet har derfor ingen betydning for rensningen og den efterfølgende påvirkning af Køge Bugt.
- udvaskningen af stoffer fra depotet og dermed påvirkningen af Køge Bugt er ikke påvirket af indsivningen.
- det vand, som siver ind i depotet har ikke drikkevandskvalitet.

I Ansøgning, bilag 13 præsenteres en beregning af stoftransporten ud gennem anlæggets bund ved diffusion. Den viser, at der ikke vil forekomme nogen betydende stoftransport gennem den geologiske barriere ved diffusion.

### **Københavns Amts vurdering**

På dette grundlag vurderes, at

- det eksisterende membransystem giver fuld sikkerhed mod påvirkninger af omgivelserne med udsivende perkolat
- det eksisterende membransystem hindrer uacceptabel indsivning
- det indsivende grundvand har ingen betydning for perkolatrensningen og perkolatets påvirkning af omgivelserne
- indsivningen af grundvand ikke påvirker grundvandsressourcer med drikkevandskvalitet.

Derfor vurderes, at der ikke er miljømæssige begrundelser for at ændre anlægget ved etablering af en bundmembran.

Konsekvenserne af at etablere en bundmembran er derfor dels tab af et betydeligt deponeringsvolumen og dels en betydelig omkostning, som ikke giver nogen gevinster.

Derfor påbydes ikke vilkår om etablering af bundmembran af kunststof.

## 6.13 Perkolat og spildevand

### 6.13.1 Drænlag

#### Regler

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 3 fastsætter, at der skal være min. 0,5 meter dræn- og beskyttelseslag over bundmembranen til transport af perkolatet til drænsystemet samt beskyttelse af bundmembranen.

Endvidere anføres, at godkendelsesmyndigheden ud fra kendskab til det affald, som ønskes deponeret, kan reducere tykkelsen af dræn- og beskyttelseslaget til min. 0,3 m.

#### Ansøgning

I Ansøgning, afsnit 9.2.7 er beskrevet perkolatopsamlingssystemet på AV Miljø. Heraf fremgår, at der er udlagt drænrør med en indvendig diameter på 10 cm., som ligger i stenfaskiner i bunden af 30 cm dybe grøfter i lerbunden under AV Miljø. På lerbunden er udlagt et 0,3 m. tykt drænlag. Den samlede tykkelse af drængrus over drænrørene er således knap 50 cm. AV Miljø sørger for, at første lag affald, som udlægges på drængruset, ikke indeholder spidse genstande, som kan beskadige drænrørene. Med denne foranstaltning viser erfaringerne, at drænrørene ikke har taget skade af deponeringsaktiviteterne.

Der er ingen bundmembran af kunststof, som skal beskyttes.

#### Københavns Amts vurdering

Københavns Amt vurderer, at der ikke er miljø- eller anlægstekniske begrundelser for at ændre på drænlagets tykkelse.

Derfor påbydes ikke vilkår om at ændre på drænlaget.

## 6.13.2 Monitering af perkolat og spildevand

### 6.13.2.1 Deponeringsenheder og celler

#### Regler

Deponeringsbekendtgørelsen

- § 5, stk.2 bestemmer, at en deponeringsenhed er en afgrænset og veldefineret del af et deponeringsanlæg, .....hvor der er etableret separat perkolatopsamlingssystem.  
En enhed kan være opdelt i celler.
- bilag 3, pkt. 4 bestemmer, at der skal fastsættes vilkår om, at
  - der skal udtages perkolatprøver fra hver deponeringsenhed
  - den samlede perkolatmængde fra anlægget skal registreres ugentligt.
- bilag 3, pkt. 12 bestemmer, at der skal tilvejebringes data vedr. perkolatkvalitet og -kvantitet for hver enkelt deponeringsenhed samt samlet for hele deponeringsanlægget.

#### Ansøgning

I Ansøgning, afsnit 9.2.2 samt på bilag 2 er AV Miljø's opdeling i deponeringsenheder og celler er beskrevet.

En oversigt over opdelingen er vist i nedenstående skema:

Fremtidig opdeling i enheder	Fremtidig opdeling i celler	Opdeling af de oprindelige celler	Oprindelig opdeling i celler
Enhed	Celle		
1A	1.6 1.6.1	1.6 1.6.1	1.6
1B	1.4	1.4	1.4
1C	1.3	1.3	1.3
1D	2.1.1 2.1.3 2.1.4	2.1.1 2.1.3 2.1.4	2.1
	2.2	2.1 2.2 2.2.1	2.2
1E	2.1.2.1 2.1.2.2 2.1.2.3	2.1.2.1 2.1.2.2 2.1.2.3	2.1
	2.2.2	2.2.2	2.2
2A	1.5	1.5	1.5
2B	1.1	1.1 1.1.1	1.1
2Ca	1.5.1	1.5.1	1.5
2Cb	1.2	1.2	1.2
2E	2.3		2.3
	2.4		2.4
	2.5		2.4
	2.6		2.6
	2.7		2.7

De rørsystemer, som er etableret til opsamling af perkolat, forurenede vand og rent vand er beskrevet i Ansøgning, afsnit 9.2.7, 9.2.8 og 9.2.9 samt vist på fig. 9.1 og 9.2 og bilag 5.

Det fremgår heraf, at AV Miljø er opdelt i 10 enheder.

Deponeringsenhederne er opdelt i celler. Perkolatet fra cellerne i en enhed samles i en fælles perkolatledning for den pågældende enhed, således at hver enhed udgør en hydraulisk enhed.

Fra hver af de 5 enheder på anlæggets sydlige del (1A, 1B, 1C, 1D, 1E) samles perkolatet i een ledning, som løber gennem pumpestation P1. Her er placeret ventiler på hver af ledningerne, således at perkolatprøver kan udtages.

Fra hver af de 5 enheder på anlæggets sydlige del (2A, 2B, 2Ca, 2Cb, 2E) samles perkolatet ligeledes. Fra enhederne 2A, 2B, 2E løber ledningerne gennem pumpestation P2. Her er placeret ventiler på hver af ledningerne, således at perkolatprøver kan udtages. Fra enhederne 2Ca og 2Cb samles perkolatet ligeledes i ledninger, men disse løber sammen inden pumpestation P2. Perkolatprøver fra disse 2 enheder kan derfor udtages fra de samlebrønde, som er placeret i dybdepunktet i hver deponeringsenhed.

Perkolatet fra alle enhederne samles i en pumpesump i pumpehus P2. Her blandes perkolatet med andet forurenset vand fra AV Miljø.

Dette blandingsprodukt - AV Miljø-spildevand - afledes til Spildevandscenter Avedøre. Mængden af AV Miljø-spildevand måles kontinuert, og der udtages prøvet til analyse i overensstemmelse med Hvidovre Kommunes spildevandstilladelse.

Rørsystemet er indrettet således, at der ikke kan udtages prøver og måling af mængden af det samlede perkolat på AV Miljø.

Der er heller ikke faciliteter til måling af mængden af perkolat fra de enkelte deponeringsenheder.

### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at opdelingen af AV Miljø i deponeringsenheder er overensstemmende med deponeringsbekendtgørelsens definition af en deponeringsenhed.

Det vurderes, at ved en kombination af målinger og beregninger, som beskrevet i ansøgningen, kan der tilvejebringes data vedr. perkolat kvalitet og -kvantitet i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser, jf. afsnit 6.13.2.3 og 6.13.2.4.

#### **6.13.2.2 Meteorologiske data**

##### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 4 fastsætter, at der til brug for en vurdering af den dannede perkolatmængde skal fastsættes vilkår om indsamling af meteorologiske data i overensstemmelse med bilag 3, pkt. 4, tabel 6.

##### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 6.1 og 11.3.1 er beskrevet indsamlingen af meteorologiske data på AV Miljø.

### **Københavns Amts vurdering**

Det beskrevne program vurderes at være overensstemmende med deponeringsbekendtgørelsens krav.



Der vil derfor blive påbudt vilkår om, at der skal registreres meteorologiske data som beskrevet i Ansøgning, afsnit 11.3.1.

#### **6.13.2.3 Perkolatmængde og - kvalitet**

##### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 4 fastsætter, at der skal fastsættes vilkår om, at
  - der skal udtages perkolatprøver fra hver deponeringsenhed
  - den samlede perkolatmængde fra anlægget skal registreres ugentligt.
- bilag 4, pkt. 12 bestemmer, at der skal tilvejebringes data vedr. perkolatkvantitet for hver enkelt deponeringsenhed samt samlet for hele deponeringsanlægget.

##### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 9.2.7, 9.5.14 og 11.3.2 er beskrevet måling af perkolatmængden og - kvalitet på AV Miljø.

##### **Københavns Amts vurdering**

Det beskrevne system vurderes at være i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav.

Der vil derfor blive påbudt vilkår om, at perkolatmængden skal registreres som beskrevet i Ansøgning, afsnit 9.2.7, 9.5.14 og 11.3.2.

#### **6.13.2.4 Udtagning af perkolatprøver og analysefrekvens**

##### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 4 bestemmer, at der skal fastsættes vilkår om, at
  - der skal udtages perkolatprøver fra hver deponeringsenhed
  - der fastsættes vilkår om to analyseprogrammer: et rutineprogram og et udvidet program.

I Ansøgning, afsnit 11.3.3 er beskrevet prøveudtagning og analysefrekvens på AV Miljø.

##### **Københavns Amts vurdering**

Det beskrevne system vurderes at være i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav.

Der vil derfor blive påbudt vilkår om, at prøveudtagning og analysefrekvens for perkolat fra hver deponeringsenhed på AV Miljø skal udføres som beskrevet i Ansøgning, afsnit 11.3.3.

Analysefrekvensen er ikke sammenfaldende med den analysefrekvens, som foreskrives i Hvidovre Kommunes spildevandstilladelse af 14.12.1993, idet kommunen foreskriver en analysefrekvens på 6 gange om året. Dette svarer til ca. dobbelt så mange analyser som i rutineprogrammet og det udvidede program.

Analysefrekvensen for perkolat fra de enkelte deponeringsenheder kan revurderes tidligst 2 år efter godkendelsen af overgangsplanen.

#### **6.13.2.5 Analyseparametre for perkolat**

##### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen fastsætter ikke, hvilke parametre, der skal analyseres for, hvorimod der i Vejledning nr. 9, 1997 Affaldsdeponering i afsnit 11.4, tabel 11.1 er vist en parameterliste, som kan anvendes som udgangspunkt for valg af analyseparametre.

Deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser om, at der skal udtages perkolatprøver til analyse fra hver enkelt deponeringsenhed indebærer, at der skal fastsættes specifikke analyseparametre for hver enkelt affaldskategori.

I Ansøgning, afsnit 11.3.4. er beskrevet analyseparametrene for perkolatet på AV Miljø.

Der er foreslået analyseparametre for

- AV Miljø-spildevand (blandet perkolat + forurenede overfladevand + sanitært spildevand) - som afledes til offentlig kloak (Spildevandscenter Avedøre)
- perkolat fra ikke-farligt affald
- perkolat fra farligt affald

##### **Københavns Amts vurdering**

Vedr. analyseparametrene for AV Miljø-spildevand henvises til efterfølgende afsnit 6.13.2.6.

Tilsynsmyndigheden kan anvende analyseresultaterne som en del af beslutningsgrundlaget for deponeringsanlæggets overgang til passiv fase. Denne problemstilling behandles i afsnit 6.19 Overgang til den passive fase.

Analyseresultaterne vedr. de enkelte enheder kan endvidere anvendes til opsporing af kilden, såfremt der kommer problemer med at overholde kvalitetskravene for det samlede spildevand, som afledes til det kommunale spildevandssystem.

Analyseparametrene for farligt affald er overensstemmende med det analyseprogram, som hidtil har været gældende, jf. afsnit 11.1.6

Det vurderes, at det foreslåede analyseprogram for deponeringsenhederne er tilstrækkeligt til at følge perkolatudviklingen i anlæggets aktive fase.

Derfor vil der blive påbudt vilkår om et analyseprogram for deponeringsenhederne som foreslået i Ansøgning, afsnit 11.3.4.

#### **6.13.2.6 Monitorering af AV Miljø-spildevand**

##### **Ansøgning**

AV Miljø-spildevand er en blanding af perkolat og andet forurenede vand fra AV Miljø.

I Ansøgning, afsnit 9.2.8 er AV Miljø-spildevand beskrevet.

I Ansøgning, afsnit 11.4 er kontrollen af AV Miljø-spildevand beskrevet.

Spildevandet afledes til Spildevandscenter Avedøre.

Hvidovre Kommune er spildevandsmyndighed iht. kapitel 4 i miljøbeskyttelsesloven. Kommunen meddeler i en spildevandstilladelse krav til måling af spildevandsmængde, analysefrekvens og analyseparametre.

### **Københavns Amts vurdering**

Københavns Amt finder ikke anledning til at påbyde vilkår om andre målinger og analyser af AV Miljø-spildevand end dem, der fastsættes i Hvidovre Kommunes spildevandstilladelse.

## **6.14 Grundvands- og recipientbeskyttelse**

### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 5 fastsætter, at der skal fastsættes vilkår om
  - etablering af minimum 3 monitoringsboringer omkring deponeringsanlægget
  - analyseparametre til grundvandskontrol
  - gennemførelse af grundvandskontrol min 2 gange årligt
  - udløsningstærskler for hvornår en betydelig miljøskade anses for at være indtrådt
  - afværgeforanstaltninger, såfremt udløsningstærsklerne overskrides

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 5 fastsætter endvidere, at for et deponeringsanlæg med opadrettet vandtryk skal godkendelsesmyndigheden foretage en vurdering af ind- og udsivningsforhold omkring anlægget.
- bilag 3, pkt. 6 fastsætter, at der skal foretages en vurdering af, om der skal gennemføres kontrol i overfladerecipienter.

### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 9.5.1 er anført, at den væsentligste kilde til forurening fra et deponeringsanlæg er udslip af perkolat til de omkringliggende recipienter. Recipienterne er enten grundvand eller overfladevand. Dette kan finde sted i såvel en aktiv som en passiv fase.

Den passive fase defineres som den fase, der begynder, når perkolatet har en sådan kvalitet, at udledning til recipienterne af det urensede perkolat kan accepteres.

Indtil et deponeringsanlæg kommer i den passive fase er det i den aktive fase, hvor udledning til recipienterne af urensede perkolat ikke kan accepteres.

#### **6.14.1 Recipientbeskyttelse i den aktive fase**

### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 6.3 og 6.4 er beskrevet recipienterne og potentialeforholdene omkring AV Miljø.

Perkolatet oppumpes, således at perkolatpotentialet svarer til bunden af deponeringsenhederne, jf. Ansøgning, afsnit 11.2, dvs. ca. 2 m. under vandspejlet i Køge Bugt.

Derved etableres de særlige relationer mellem potentialeforholdene i grundvandet, vandstanden i Køge Bugt og perkolatniveauet, som indebærer, at der er et opadrettet vandtryk under AV Miljø.

Ind- og udsivningsforhold omkring anlægget er således beskrevet i overensstemmelse deponeringsbekendtgørelsen, bilag 3, pkt. 5.

Som beskrevet i Ansøgning, 9.5.4 indebærer det opadrettede vandtryk, at udsivning af perkolat til recipienterne ikke kan forekomme.

For at overvåge, at betingelserne for det opadrettede vandtryk konstant er tilstedet, kontrolleres potentialet i grundvandet, vandstanden i Køge Bugt samt perkolatniveauet i deponeringsenhederne, jf. Ansøgning, afsnit 11.2.

Overvågningen af grundvandspotentialet foregår ved kontinuerte pejlinger i 3 boringer. I Ansøgning, bilag 7 er vist placering af boringer samt potentialekurver, og i bilag 12 er præsenteret en Indsivningsberegning.

Vandstanden i Køge Bugt registreres kontinuert.

Endvidere beskrives i Ansøgning, afsnit 11.6 et grundvandsovervågningsprogram, hvis formål er at overvåge grundvandskvaliteten. Programmet er overensstemmende med deponeringsbekendtgørelsens krav.

I Ansøgning, afsnit 11.7 argumenteres for, at det ikke er nødvendigt at kontrollere vandkvaliteten i Køge Bugt, fordi der ikke forekommer udsivning af perkolat fra AV Miljø.

#### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at når perkolatopsamlingen foregår som den skal, etableres de beskrevne potentialeforhold omkring AV Miljø, og de sikrer, at der er et opadrettet grundvandstryk under AV Miljø. Under disse omstændigheder kan der ikke forekomme udsivning af perkolat til recipienterne. Dette indebærer, at der ikke er mulighed for forurening af recipienterne.

Endvidere vurderes, at med de beskrevne pejlinger af potentialet i grundvandet, vandstanden i Køge Bugt samt perkolatniveauet i deponeringsenhederne kan der foretages den fornødne kontrol af, at betingelserne for det opadrettede vandtryk konstant er til stede.

De beskrevne pejlinger er overensstemmende med vilkår 1.32, 1.33 og 1.34 i basismiljøgodkendelsen, som derfor vil blive videreført med påbud efter deponeringsbekendtgørelsen, jf. afsnit 7.11.7, 7.11.8 og 7.11.9.

Det vurderes samtidig, at der ikke er grundlag for at påbyde vilkår om nye monitoringsboringer.

I tilknytning til den beskrevne overvågning af det opadrettede vandtryk påbydes vilkår om, at beredskabsplanen for AV Miljø omfatter beredskab i tilfælde af pumpestop, som har betydning for anlæggets forureningsforhold, jf. afsnit 6.5.

Til overvågning af grundvandskvaliteten påbydes vilkår om det beskrevne program til grundvandskontrol.

Det vurderes, at der ikke er grundlag for at påbyde vilkår om specifikke udløsningstærskler eller afværgeforanstaltninger, fordi perkolatet på AV Miljø ikke påvirker grundvandskvaliteten, så længe der er opadrettet vandtryk på anlægget.

Det vurderes, at når der foretages en overvågning af grundvandskvaliteten er der ikke behov for at overvåge kvaliteten i overfladevandet, fordi disse recipienter i givet fald først vil blive påvirkede af perkolat efter at grundvandet er påvirket.

#### **6.14.2 Recipientpåvirkning i den passive fase**

##### **Ansøgning**

Den passive fase indtræder, når affaldsanlægget er nedlukket og efterbehandlingen er afsluttet, jf. afsnit 6.19. I denne fase er der ingen aktiviteter omkring deponeringsanlægget og dermed ingen aktiv beskyttelse af recipienter.

I den passive fase udledes perkolatet fra AV Miljø til recipienterne omkring AV Miljø primært gennem perkolatets nedsivning til grundvandet, men der kan også forekomme en direkte udledning til Køge Bugt afhængig af anlægsudformningen i den passive fase.

I Ansøgning, afsnit 6.3.1 er beskrevet konsekvenserne for grundvandspotentialerne omkring AV Miljø, når AV Miljø overgår til den passive fase. I denne fase oppumpes perkolatet ikke, men på grundlag af pejlinger i området vurderes, at dette næppe vil føre til mærkbare ændringer af grundvandsstanden under AV Miljø.

I Ansøgning, afsnit 9.5.3 og 9.5.4 er beskrevet påvirkningen af recipienterne, når AV Miljø er i den passive fase. I denne fase kommer der et vandniveau i affaldsdeponiet, som er i balance med nedbøren, nedsivningen til grundvandet og udsivningen til Køge Bugt. Det er en forudsætning for overgang til den passive fase, at perkolatet fra deponiet har en sådan kvalitet, at det ikke påvirker recipienterne på uacceptable måde.

##### **Københavns Amts vurdering**

Københavns Amt vurderer på det foreliggende grundlag, at overgang til den passive fase på AV Miljø ikke vil medføre en væsentlig ændring af potentialeforholdene omkring anlægget, og dermed heller ikke vil påvirke vandindvindingen nord for motorvejen.

I den passive fase har perkolatet en sådan kvalitet, at recipienterne ikke påvirkes på uacceptabel måde. Derfor er der principielt ikke behov for recipientbeskyttelse i denne fase.

I afsnit 6.19 er vurderet kriterierne for overgang til den passive fase.

#### **6.14.3 Afledning af uforurenet vand til Køge Bugt**

Se afsnit 7.11.4.

### **6.15 Gas**

#### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 7 fastsætter, at der for enheder med blandet affald skal fastsættes
  - vilkår om monitorering af gasudviklingen og

- vilkår om håndtering af gassen, evt. om at gassen behandles i kompostbede, hvis der kun er små mængder.

### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 9.5.9 og Bilag 18 er redegjort for forhold vedr. gas.

Gasdannelsen forekommer primært i enheder med blandet affald og shredderaffald. Beregninger og målinger viser, at det må forventes, at gasdannelsen er så beskedne, at gasudnyttelse ikke er økonomisk rentabelt.

Gasudviklingen i shredderaffaldet meget lille, og der sker en nedbrydning af gassen i de øverste affaldslag.

På grund af den beskedne gasmængde, deponiets beliggenhed over naturligt terræn og afstanden til nærmeste huse mener AV Miljø, at det ikke er nødvendigt at monitere for deponigas i områderne omkring enheder med mulighed for gasproduktion.

I Ansøgning, afsnit 11.13 er beskrevet et monitoringsprogram for deponigas. Det oplyses, at der foretages monitoring af gasproduktionen. AV Miljø vil etablere fornødne faciliteter til opsamling og bortskaffelse af gassen, evt. ved udnyttelse, såfremt det viser sig, at gasproduktionen overstiger slutafdækningsens omsætningskapacitet.

### **Københavns Amts vurdering**

På det foreliggende grundlag vurderes, at den omsætning af gassen, som finder sted i de øverste affaldslag er tilstrækkelig til, at det ikke er nødvendigt at påbyde vilkår om håndtering af gassen.

Endvidere vurderes, at ikke er nødvendigt, at foretage gasmonitoring omkring deponeringsenheder, hvor der er deponeret affald, som kan give anledning til gas.

Der påbydes vilkår om monitoring af deponigas, som beskrevet i Ansøgning, afsnit 11.13.

I afsnit 10.8 er det vurderet, at risikoen for gasdannelse i oplagret, forbrændingseget affald er minimal.

## **6.16 Deponeringsanlæggets topografi**

### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 8 fastsætter, at der skal fastsættes vilkår om en årlig vurdering af sætninger i det deponerede affald, omfattende deponeringsareal, affaldsmængde og - sammensætning, deponeringsmetoder mv.

### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 11.8 og 11.9 er beskrevet et program til kontrol med sætninger i det deponerede affald hhv. før og efter nedlukning af deponeringsenhederne..

### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at det beskrevne program er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser.

Der vil blive påbudt vilkår om gennemførelse af de beskrevne kontrolprogrammer.

## **6.17 Nedlukning**

### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 10 fastsætter, at der skal stilles vilkår om, at nedlukning skal foretages løbende, herunder at slutafdækning skal foretages i takt med, at de enkelte deponeringsenheder når den planlagte terrænuformning. Endvidere er beskrevet krav til opbygning af afdækningslaget.
- § 22 fastsætter bestemmelser om tilsynsmyndighedens beføjelser i forbindelse med nedlukning af en deponeringsenhed.
- § 27 og bilag 3, pkt. 10 fastsætter, at et deponeringsanlæg ikke kan betragtes som nedlukket før tilsynsmyndigheden foretaget et tilsyn og påset overholdelsen af vilkårene for nedlukningen.

### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 9.4 og i bilag 14 beskrives nedlukning og slutafdækning af deponeringsenheder på AV Miljø. Den beskrevne opbygning af slutafdækningen er anderledes end den slutafdækning, som er gældende for AV Miljø i dag.

### **Københavns Amts vurdering**

Vedr. slutafdækningens opbygning henvises til afsnit 5.1.

Endvidere påbydes vilkår i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser om slutafdækning.

## **6.18 Efterbehandling**

### **Regler**

Efterbehandlingsperioden er perioden fra deponeringsanlægget er nedlukket og til anlægget kan overgå til den passive fase, jf. afsnit 6.19.

I deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 11 fastsættes, at der for efterbehandlingsperioden skal stilles vilkår om, at vedligeholdelse, overvågning og kontrol med deponeringsanlæggets miljøbeskyttende systemer mv., jf. bilag 3, pkt. 4-8, skal fortsætte, så længe deponeringsanlægget vurderes at udgøre en miljøfare for omgivelserne.
- bilag 3, pkt. 4-8 fastsætter, at der skal stilles vilkår om
  - monitering af perkolat
  - grundvands- og recipientbeskyttelse
  - gas
  - deponeringsanlæggets topografi

Bestemmelserne i bilag 3, pkt. 4-8 er også gældende for deponeringsanlægget under opfyldning. Der skal således for efterbehandlingsperioden stilles vilkår, som svarer til de vilkår, der er stillet for opfyldningsperioden. Vilkårene skal kun omfatte de forhold, som er relevante for efterbehandlingsperioden. I denne periode består miljøfaren for omgivelserne af udledning af perkolat og evt. gas til omgivelserne. De aktive miljøbeskyttende systemer består af

- system til gasmonitoring
- pumpeanlæg til perkolat
- system til perkolatmonitoring

### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 9.4 omtales nedlukning og efterbehandling af AV Miljø.

I Ansøgning, kapitel 11 beskrives monitoringsprogrammer for AV Miljø i opfyldningsperioden og i efterbehandlingsperioden.

Deponeringsanlæggets system til opsamling af perkolat i efterbehandlingsperioden er det samme system, som anvendes i opfyldningsperioden, jf. afsnit 6.13.2.1.

Det analyseprogram, som gennemføres i efterbehandlingsperioden er det samme, som gennemføres i opfyldningsperioden.

### **Københavns Amts vurdering**

Københavns Amt vurderer, at det foreslåede program for vedligeholdelse, overvågning og kontrol med deponeringsanlæggets miljøbeskyttende systemer er tilstrækkelige til at sikre, at deponeringsanlægget i efterbehandlingsfasen ikke vil udgøre en miljøfare for omgivelserne.

Endvidere vurderes, at den perkolatkontrol, som gennemføres i efterbehandlingsperioden kan give grundlag for at beslutte, hvornår anlægget kan overgå til den passive fase, afsnit 6.19.

For efterbehandlingsperioden påbydes derfor følgende vilkår, som også er gældende i opfyldningsperioden. Dvs. vilkår vedr.

- spildevand, jf. afsnit 3.1.4.1
- analyselaboratorium, jf. afsnit 3.1.4.2
- potentialer og vandstande, jf. afsnit 3.1.4.3
- meteorologiske data, jf. afsnit 3.1.4.4
- perkolat, jf. afsnit 3.1.4.5, bortset fra de ændringer, som følger af afsnit 11.3
- grundvand, jf. afsnit 3.1.4.7
- gas, jf. afsnit 3.1.4.9
- årsrapport, jf. afsnit 3.1.4.11, bortset fra de ændringer, som følger af afsnit 11.16.2.

Vilkår vedr.

- gas
- topografi

tilpasses de særlige forhold, som er gældende i efterbehandlingsperioden.

Alt vand i drænsystemerne i efterbehandlingsperioden vil være perkolat. Derfor påbydes ikke vilkår om uforurenat vand, som opsamles af drænsystemerne.



Nedbør i efterbehandlingsperioden vil som hovedregel nedsive i depotet, med henblik på udvaskning af forureningskomponenter i det deponerede affald. Derfor påbydes ikke vilkår om overfladevand.

Vurdering af længden af efterbehandlingsperioden fremgår af afsnit 6.19.

## **6.19 Overgang til den passive fase**

### **Regler**

I Vejledning nr. 5, 2002 Vejledning om overgangsplaner, kapitel 2 fastsættes følgende definitioner:

- Ved passiv drift af en deponeringsenhed forstås perioden efter den aktive drift er ophørt. Deponeringsenheden kan overgå til passiv drift, når perkolatet fra det deponerede affald kan accepteres i omgivelserne, og når tilsynsmyndigheden har godkendt dette.
- Ved aktiv drift af en deponeringsenhed forstås den periode, hvor perkolatet opsamles og transporteres gennem aktive miljøbeskyttende og vedligeholdelseskrævende systemer, og hvor der foregår monitoring af deponeringsenheden. Aktiv drift af en deponeringsenhed er påkrævet indtil perkolatet kan accepteres i omgivelserne.
- Ved efterbehandlingsperioden forstås perioden fra det tidspunkt, hvor deponeringen stopper på en deponeringsenhed, og denne slutafdækkes, og frem til det tidspunkt, hvor enheden overgår til passiv drift.

### **Deponeringsbekendtgørelsen**

- § 11, stk. 4 fastsætter, at efterbehandlingsperiodens varighed som udgangspunkt fastsættes til 30 år, med mindre godkendelsesmyndigheden vurderer, at affaldets egenskaber begrundet en anden varighed.
- § 23 fastsættes at tilsynsmyndigheden skal træffe afgørelse om, hvornår efterbehandlingen af enheden eller anlægget kan anses for afsluttet.

### **Ansøgning**

I Ansøgning, afsnit 9.5.1, 9.5.3 og 9.5.4 er beskrevet påvirkningen af recipienterne, når AV Miljø er i den passive fase. Perkolatet i denne fase afledes til

- Køge Bugt gennem stenfaskiner i dæmningen og til
- grundvandet og siver derfra til motorvejsdrænene ved Amagermotorvejen.

Kriterierne for overgang til passiv drift er derfor, at perkolatet har en sådan kvalitet, at det kan overholde kvalitetskravene i recipienterne.

Det anføres, at perkolatet ved nedsivning til grundvandet ikke skal opfylde grundvandskriterierne, fordi AV Miljø ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser.

Endvidere påpeges, at der er et vandskel mellem AV Miljø og Hvidovre Kommunes vandindvinding. Dette indebærer, at vandindvindingen ikke vil blive påvirket af perkolatet ved passiv drift.

I Ansøgning, bilag 16 er præsenteret en beregning af grænsekonzentrationer for perkolat ved overgang til den passive fase. Forudsætningen er, at perkolatet skal overholde ferskvandskriterier og kriterier for marine recipienter som beskrevet i Bekendtgørelse om kvalitetskrav for vandområder mv. nr. 921 af 8.10.1996.

I Ansøgning, afsnit 11.11 er beskrevet kriterier for at gøre aktive systemer passive. Det foreslås, at koncentrationsniveauerne i perkolatet skal være stabile og på niveau med eller lavere end ovennævnte grænsekonzentrationer.

Påvirkningen af grundvandspotentialerne ved overgang til den passive fase er beskrevet i afsnit 6.14.2.

Når anlægget er overgået til den passive fase føres der ikke kontrol med perkolatet, og perkolatet afledes uhindret til omgivelserne.

### **Københavns Amts vurdering**

På tidspunktet for afgørelsen vedr. overgangsplanen - 14.6.2006 - er det ukendt hvilke kvalitetskrav, der er gældende, når tilsynsmyndigheden - om måske 30-40 år - skal afgøre, om AV Miljø kan overgå til passiv drift.

Der er derfor ikke grundlag for at fastsætte grænsekonzentrationer for perkolatet for overgang til den passive fase i forbindelse med afgørelse vedrørende overgangsplanen.

I stedet påbydes et vilkår om, at AV Miljø senest 2 år før man ønsker at overgå til den passive fase, fremsender anmodning herom til tilsynsmyndigheden med

- forslag til grænsekonzentrationer for perkolatet, som er beregnet på grundlag af de til den tid gældende kvalitetskriterier for de recipienter, som påregnes at skulle modtage perkolatet fra AV Miljø.
- forslag til fysiske foranstaltninger, som skal foretages for at bringe området i en tilstand, som er i overensstemmelse med reableringsplan, lokalplan mv.

Det vurderes, at grænsekonzentrationerne skal overholdes for hver enkelt deponeringsenhed og ikke kun for anlægget som helhed.

Endvidere stilles vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan påbyde udført supplerende foranstaltninger i forbindelse med anlæggets overgang til den passive fase.

Det forventes, at både AV Miljø og tilsynsmyndigheden løbende vil følge udviklingen på grundlag af de analyseresultater, som tilvejebringes gennem årene.

## **6.20 Årsrapportering**

### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 12 fastsætter, at ejeren af et deponeringsanlæg skal udarbejde en rapport omhandlende samtlige kontrol- og overvågningsresultater. Det er endvidere præciseret,
  - hvilke data årsrapporten skal indeholde,
  - at de præsenterede data skal kommenteres og vurderes i forhold til miljøgodkendelsen

- at afhjælpende foranstaltninger skal beskrives
- hvilken form, årsrapporten skal have
- at godkendelsesmyndigheden kan stille supplerende krav til indholdet i årsrapporteringen og årsrapporten i øvrigt.

### **Ansøgning**

I Ansøgning, kap. 11 er beskrevet den kontrol og overvågning, som foreslås gennemført på AV Miljø hhv. før og efter nedlukning af deponeringsanlægget. Kontrollen og overvågningen omfatter de data, som deponeringsbekendtgørelsen foreskriver samt data vedr. en række andre forhold.

Den beskrevne kontrol og overvågning sammenfattes i en årsrapport, som beskrives i Ansøgning,

- afsnit 11.15.2 om årsrapport i opfyldningsperioden.
- afsnit 11.16.2 om årsrapport i efterbehandlingsperioden.

### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at den beskrevne årsrapport over den gennemførte kontrol og overvågning dels er overensstemmende med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser og dels omfatter de øvrige forhold, som skal kontrolleres og overvåges.

Der vil derfor blive påbudt vilkår om, at der udarbejdes en årsrapport, som beskrevet i Ansøgning, afsnit 11.15.2 og 11.16.2.

For at kunne vurdere udviklingen af affaldets omsætning og evt. påvirkning af omgivelserne stilles supplerende vilkår om, at data vedr. analyser skal præsenteres på en grafisk form, som også omfatter tilsvarende data for de seneste 5 år.

## **6.21 Midlertidig oplagring af forbrændingseget affald**

### **Regler**

Deponeringsbekendtgørelsen

- bilag 3, pkt. 7 fastsætter, at der skal stilles vilkår om, at oplagringen skal ske på en måde, der eliminerer risikoen for gasdannelse
- bilag 3, pkt. 9 fastsætter, at der skal stilles krav om regelmæssige tilsyn med opretholdelse af brændværdien i oplagret forbrændingseget affald samt krav om en afviklingsplan.

### **Ansøgning**

I Ansøgning, kap. 11. samt i Bilag 13 er beskrevet Oplagring af forbrændingseget affald på AV Miljø.

### **Københavns Amts vurdering**

Københavns Amt har meddelt miljøgodkendelse til Oplagring af forbrændingseget affald den 4.7. 2003, jf. kapitel 10.

Det er i den forbindelse vurderet,

- at med den beskrevne oplagringsmetode vil den organiske nedbrydning af det oplagrede affald være meget begrænset.
- at det derved er sikret, at brændværdien i det oplagrede affald opretholdes og

- at gasdannelsen minimeres
- at det er beskrevet på tilfredsstillende måde, hvorledes lageret afvikles.

På dette grundlag vurderes, at oplagringen foregår i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser og der påbydes derfor ikke særlige vilkår herfor i forbindelse med behandlingen af overgangsplanen. De eksisterende vilkår videreføres uændret i den nye miljøgodkendelse.

## 7 REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

### 7.1 Indledning

AV Miljø's hovedaktivitet er bortskaffelse af affald ved deponering og anlægget er omfattet af følgende listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsen:

- K 105:  
Deponeringsanlæg for affald, som enten modtager mere end 10 tons affald pr. dag, eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons.

Virksomheder i kategori K105 er i-mærkede og derfor omfattede af godkendelsesbekendtgørelsen, § 17 om regelmæssig revurdering af (i)-mærkede listevirksomheder.

Det indebærer, at tilsynsmyndigheden mindst hver 10. år skal tage virksomhedens samlede miljøgodkendelse op til revision og om nødvendig ændre vilkårene ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41 b.

På baggrund af revurderingen skal tilsynsmyndigheden afgøre enten at vilkårene skal ændres eller at der ikke er anledning til at ændre i vilkårene. Tilsynsmyndigheden skal ligeledes afgøre, hvornår den næste revurdering skal finde sted.

Inden der træffes afgørelse skal offentligheden have haft lejlighed til at udtale sig om tilsynsmyndighedens udkast til afgørelse. Derfor blev det den 30.10.2002 offentligt annonceret bl.a. i Hvidovre Avis, at Københavns Amt ville foretage en revurdering af miljøgodkendelsen for AV Miljø, og at enhver kunne anmode om at se sagens akter og få tilsendt udkast til afgørelse, når det måtte foreligge.

Københavns Amt modtog ved den lejlighed en henvendelse fra virksomheden HCS A/S, som ønskede at få tilsendt et udkast til afgørelse.

Udkast til afgørelse blev udsendt 23.3.2006 til AV Miljø, Hvidovre Kommune og HCS A/S.

AV Miljø's samlede miljøgodkendelse består af

- Basis-miljøgodkendelse for AV Miljø, jf. afsnit 4.2
- Driftsinstruks af 1.10.1994, jf. afsnit 4.3

Revurderingen er baseret på

- AV Miljø Overgangsplan og Ansøgning, juli 2002, revideret maj 2006
- Ansøgte ændringer, jf. kapitel 5
- Vurdering af overgangsplan, jf. kapitel 6
- Københavns Amts vurdering - som tilsynsmyndighed - af anlægget, bl.a. i lyset af den teknologiske udvikling.

I det følgende gennemgås de enkelte vilkår i basismiljøgodkendelsen med henblik på at vurdere, om vilkåret

- er opfyldt
- kan videreføres uændret i Den nye miljøgodkendelse,

- kan videreføres i ændret form i den nye miljøgodkendelse,
- ikke skal videreføres i den nye miljøgodkendelse.

Vedr. revurdering af Driftsinstruks af 1.10.1994 henvises til kapitel 8.

## **7.2 Beliggenhed og planforhold**

AV Miljø's aktiviteter i henhold til basis-miljøgodkendelsen og driftsinstruksen ligger indenfor rammerne af den gældende lokalplan, Lokalplan 503 Bydel 5 Avedøre Holme, Hvidovre Kommune, 19.5.1992.

Naturklagenævnet har efterfølgende med afgørelse af 17. maj 1996, jf. Bilag 7, tilkendegivet, at mellemlagring, sortering og frakørsel af forbrændingseget affald ”kan rummes inden for lokalplanens bestemmelser om anvendelse som kontrolleret losseplads.” Nævnet har endvidere tilkendegivet, at ”regulering af lossepladsaktiviteter ikke er noget planlovsspørgsmål, men at reguleringen må ske i medfør af bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovgivningen”.

Endvidere har Naturklagenævnet - i forbindelse med afgørelse af 7. maj 1999, jf. Bilag 8, om VVM-pligt i godkendelse af ændret driftsinstruks for deponering af shredderaffald - under hensyntagen til Miljøstyrelsens udtalelser lagt til grund, at shredderaffald ”- ud fra f.eks. krav til olieindhold - må sidestilles med de affaldstyper, som allerede deponeres på AV Miljø”.

Derfor ligger også disse aktiviteter inden for rammerne af den gældende lokalplan.

## **7.3 Vilkår - Indretning**

### **7.3.1 Vilkår 1.1 Etableringsbetingelser**

*at etablering og indretning af de forureningsbegrænsende foranstaltninger nøje følger ansøgningsmaterialet af august 1987 med tilhørende bilag, samt supplement nr. 1 og nr. 2 til ansøgningsmaterialet, dateret henholdsvis 6. og 27. november 1987.*

*Ligeledes skal de anlægstekniske principper beskrevet i ansøgningsmaterialet følges.*

### **7.3.2 Vilkår 1.2 Detailprojekter**

*at der fremsendes detailprojekter for lossepladsens enkelte indretninger, herunder sorterings- og lagerfaciliteter. Hvert detailprojekt skal godkendes, inden de bringes til udførelse.*

### **7.3.3 Vilkår 1.3 Dige kroner**

*at alle digekroner indrettes med fald væk fra deponeringsarealet.*

I Ansøgning, kapitel 8 og 9 samt bilag 2 til 5 er AV Miljø's indretning og drift beskrevet.

### **Københavns Amts vurdering**

Vilkår 1.1, 1.2 og 1.3 er opfyldte, idet AV Miljø, bortset fra celle 2.1.2.1, er etableret og indrettet i overensstemmelse med vilkårene.

Når celle 2.1.2.1 ønskes etableret skal der stilles vilkår overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser, jf. afsnit 6.8. Der er derfor ikke behov for at videreføre disse vilkår i den nye miljøgodkendelse.

Der er ikke registreret miljømæssige problemer forårsaget af indretningen af AV Miljø, herunder aktiviteterne og de nedgravede tanke på modtageområdet. Der er derfor ikke anledning til at påbyde vilkår om ændringer af anlægget.

Der kan derimod fremover blive behov for at foretage ændringer af indretningen af anlægget i forhold til beskrivelsen i Ansøgning, maj 2006.

Tilsynsmyndigheden kan vurdere, at

- ændringen ikke giver anledning til øget forurening, og derfor afgøre, at ændringen kan iværksættes uden miljøgodkendelse
- ændringen giver anledning til øget forurening, og derfor ikke kan iværksættes, før godkendelsesmyndigheden har meddelt miljøgodkendelse af ændringen.

Med henblik på at foretage disse vurderinger skal en beskrivelse, evt. i form af et projekt, af en ønsket ændring af indretningen sendes til tilsynsmyndigheden i god tid inden ændringen ønskes iværksat.

Derfor vurderes, at der er grundlag for at meddele påbud om et nyt vilkår vedr. ændringer af AV Miljø's indretning, som - svarende til vilkår 1.2 - præciserer, at ændringer kun må foretages, når der foreligger de fornødne afgørelser fra tilsyns- og godkendelsesmyndigheden, jf. ovenstående.

## **7.4 Vilkår - Drift**

### **7.4.1 Vilkår 1.4 Åbningstid**

*at lossepladsens åbningstid ligger inden for følgende intervaller:*

*hverdag 6.30 - 18.00*

*lørdage 6.30 - 14.00*

*Såfremt der er aktiviteter på pladsen uden for nævnte tidsrum, skal tilsynsmyndigheden underrettes.*

I Ansøgning, afsnit 8.2 er åbningstid mv. beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering.**

Vilkår 1.4 er opfyldt.

Vilkåret videreføres i den nye miljøgodkendelse, idet ovennævnte tidsinterval betegnes "driftstid".

For ind- og udkørsel af forbrændingseget affald til oplagring gælder supplerende regler, jf. afsnit 10.5.

#### **7.4.2 Vilkår 1.5 Affald, som må deponeres**

at der på lossepladsen kun deponeres følgende affaldstyper:

- have-, vej- og parkaffald
- storskrald fra husholdning
- handels- og kontor affald
- industriaffald
- bygge- og anlægsaffald
- ristestof og sand fra spildevandsrensningsanlæg
- afvandet, stabiliseret slam fra spildevandsrensningsanlæg
- slamaske
- restprodukter fra affaldsbehandling bortset fra affald fra røggasrensning (røggasaffald)
- lettere olieforurenede jord (< 2 % ikke fri olie)
- asbestaffald, type 2 og 3 (som beskrevet i Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 660 af 24. september 1986, § 16, stk. 2 og 3).

#### **7.4.3 Vilkår 1.6 Affald, som ikke må deponeres**

at der på lossepladsen ikke modtages:

- dagrenovation
- destruktionsaffald
- patologisk affald
- animalsk gødning
- sygehusaffald
- institutionsaffald
- røggasaffald fra affaldsforbrænding

I Ansøgning, afsnit 5.2 er beskrevet, hvad der må deponeres på AV Miljø.

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkår 1.5 og 1.6 er opfyldte.

Københavns Amts miljøgodkendelse af 8.11.2002 Afvikling af oplag af røggasaffald, jf. afsnit 4.11, præciserer, at der ikke er miljøgodkendelse til deponering af restprodukter fra røggasrensning på affaldsforbrændingsanlæg. Dette følger af Miljøstyrelsens cirkulæreskrivelse af 29.10.1993, hvoraf fremgår, at røggasaffald skal deponeres på særlige depoter, og AV Miljø er ikke godkendt som et sådant depot.

Ansøgning om deponering af asbestaffald, type 1 er behandlet i afsnit 5.2.

Deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser vedr. positivliste er behandlet i afsnit 6.6. Det følger heraf, at der fremover kun må modtages affald til deponering, som er optaget på positivlisten.

Positivlisten omfatter asbestaffald, type 1.

Vilkårene videreføres ikke i den nye miljøgodkendelse, idet de erstattes af et nyt vilkår om en positivliste.



#### **7.4.4 Vilkår 1.7 Deponering af restprodukter fra spildevandsrensning**

Se afsnit 11.3.

#### **7.4.5 Vilkår 1.8 - 1.10 Deponering af slagge/ flyveaske**

Se afsnit 11.5.

#### **7.4.6 Vilkår 1.11 Deponering af asbestaffald**

Se afsnit 11.2.

#### **7.4.7 Vilkår 1.12 Slutafdækning**

*at der straks efter endt opfyldning på en celle slutafdækkes og tilsås med græs.*

Slutafdækningen er nærmere beskrevet i den eksisterende driftsinstruks, afsnit 6.3.2. (Opdateret 9.11.2006)

I Ansøgning, afsnit 9.4.1 er den ønskede slutafdækning beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Ansøgning om ændring af slutafdækningen er behandlet i afsnit 5.1.

Deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser vedr. slutafdækning er behandlet i afsnit 6.17.

Vilkåret videreføres i den nye miljøgodkendelse, men ændres i overensstemmelse med afsnit 5.1.

#### **7.4.8 Vilkår 1.13 Driftsinstruks - almindelig**

*at en detaljeret driftsinstruks med tilhørende kontrolrutiner indsendes til godkendelse inden deponering påbegyndes. Det forudsættes, at driftsinstruksen udformes således, at have-, vej- og parkaffald samt bygge- og anlægsaffald, der kan placeres andre steder, så vidt muligt ikke deponeres på lossepladsen.*

*Driftsinstruksen vil blive behandlet som ansøgning i henhold til miljøbeskyttelsesloven med deraf følgende mulighed for at påklage afgørelsen.*

I Ansøgning, afsnit 9.7.3 AV Miljø's kommende driftsinstruks og beredskabsplan beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering,**

Vilkåret er opfyldt.

Der er grundlag for at videreføre den 1. sætning i den nye miljøgodkendelse med en tilføjelse om, at driftsinstruksen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden til orientering senest 6 måneder efter meddelelse af den nye miljøgodkendelse.

Der er ikke grundlag for at stille vilkår om, at en driftsinstruks skal have en særskilt miljøgodkendelse, idet den nye driftsinstruks kun skal omfatte forhold, som ikke er godkendelsespligtige, herunder beskrivelse af de rutiner, som anvendes på AV Miljø for at sikre, at vilkårene overholdes, jf. afsnit 4.3 og 4.4.

Vedr. driftsinstruks henvises i øvrigt til kapitel 8.

Vedr. beredskabsplan henvises til afsnit 6.5.

#### **7.4.9 Vilkår 1.14 Driftsinstruks - sortering**

*at der fremsendes særlig instruks for sortering på pladsen til godkendelse inden sortering påbegyndes.*

*Driftsinstruksen vil blive behandlet som en ansøgning i henhold til miljøbeskyttelsesloven med deraf følgende mulighed for at påklage afgørelsen.*

I 1997 blev der givet en tilladelse til at sortere affald indtil 31.12.1998. Siden har der ikke været tilladelse til affaldssortering, bortset fra, at der er givet miljøgodkendelse til Sortering i forbindelse med modtagekontrol, jf. kapitel 9.

#### **Københavns Amts vurdering**

Sortering af affald på AV Miljø er en aktivitet, som skal godkendes efter miljøbeskyttelsesloven. Og i den sammenhæng skal der stilles vilkår for aktiviteten. Det er herefter op til AV Miljø at vurdere, hvad der om skal stå om sådanne aktiviteter i en driftsinstruks.

Der er derfor ikke behov for at videreføre vilkår 1.14 i den nye miljøgodkendelse.

### **7.5 Støv- og lugtgener**

#### **7.5.1 Vilkår 1.15 Støv - generelt**

*at der træffes effektive foranstaltninger til at imødegå støvgener og papirflugt fra pladsen, om nødvendigt foretages sprinkling.*

I forbindelse med miljøgodkendelse til Sortering i forbindelse med modtagekontrol, jf. kapitel 9 og Oplagring af forbrændingsegnet affald, jf. kapitel 10 er der stillet vilkår om, at disse aktiviteter ikke må foregå, når vinden blæser fra AV Miljø og ind over land.

I Ansøgning, afsnit 9.5.11 er forholdsreglerne til modvirkning af støvgener beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

Der har ikke været støvgener uden for AV Miljø, hverken på landsiden eller på vandsiden i de år anlægget har været i drift.

Vilkår 1.15 videreføres i den nye miljøgodkendelse.

#### **7.5.2 Vilkår 1.16 Støv - slagge/flyveaske**

Se afsnit 11.5.

#### **7.5.3 Vilkår 1.17 Lugt**

*at lossepladsens drift ikke giver anledning til væsentlige lugtgener uden for pladsens område.*

I Ansøgning, afsnit 9.5.10 er forholdsreglerne til modvirkning af lugtgener beskrevet.

### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

Der har ikke været lugtgener uden for AV Miljø, hverken på landsiden eller på vandsiden i de år anlægget har været i drift. Det skyldes bl.a. at der deponeres meget lidt affald, som kan give anledning til lugtgener.

Vilkår 1.17 videreføres i den nye miljøgodkendelse.

## **7.6 Mikroorganismer**

### **7.6.1 Vilkår 1.18 Hindring af biologiske problemer**

*at der træffes foranstaltninger til hindring af bakteriologiske problemer gennem hurtig jordafdækning og sprinkling.*

*Der skal inden 4 måneder (fra 15.2.1989) fremsendes et forslag til kontrol og måleprogram for lossepladsens emission af mikroorganismer og svampesporer til omgivelserne.*

*Kontrol og måleprogrammet skal omfatte en detaljeret beskrivelse af målingernes tilrettelæggelse og udførelse samt eventuelle aftaler om koordinering med de af virksomhederne på Avedøre Holme foranstaltede målinger.*

*Forslaget til kontrol- og måleprogrammet fremsendes til Københavns Amt og vil blive behandlet som en ansøgning i henhold til miljøbeskyttelsesloven med deraf følgende mulighed for at påklage afgørelsen.*

### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

Programmet er afsluttet. Det viste ingen tegn på væsentlig udsendelse af mikroorganismer fra AV Miljø, jf. "Undersøgelse og vurdering vedrørende emission af mikroorganismer", COWI, dec. 1995).

Endvidere foreligger der en miljøgodkendelse af et måleprogram for mikroorganismer ved genudtagning af forbrændingsegnet affald, som er mellemlagret i celle 1.6.1 af 2. december 1998. Miljøstyrelsen har den 27. september 2000 afgjort en klagesag vedr. denne miljøgodkendelse. I henhold til denne afgørelse skal der foretages supplerende målinger, såfremt AV Miljø ønsker udgravet affald, når vinden er i et nærmere defineret kritisk område (150-210°). En sådan rekvisition har ikke foreligget.

Der er givet miljøgodkendelse til Oplagring af forbrændingsegnet affald på AV Miljø, jf. kapitel 10. Heraf fremgår, at udgravning ikke må foretages, når vinden er i det kritiske område.

Der er derfor ikke grundlag for at opretholde et vilkår om måleprogrammer for mikroorganismer, hvorimod det er rimeligt at opretholde den del af vilkår 1.18 som omhandler generelle foranstaltninger til hindring af bakteriologiske problemer.

I den nye miljøgodkendelse indarbejdes et vilkår om, at der skal træffes foranstaltninger til hindring af bakteriologiske problemer gennem hurtig jordafdækning og om nødvendigt foretages sprinkling.

## 7.7 Skadedyr

### 7.7.1 Vilkår 1.19 Skadedyr

*at skadedyr på pladsen straks bekæmpes.*

Endvidere er der i den tidligere driftsinstruks, afsnit 6.8.3, side 6.25. anført supplerende bestemmelser om skadedyr, jf. afsnit 8.3.4.7.

I Ansøgning, afsnit 9.5.13 er forholdsreglerne mod skadedyr beskrevet.

### Københavns Amts vurdering

Vilkåret er opfyldt.

Der har der ikke været problemer med skadedyr i de år anlægget har været i drift. Dette skyldes bl.a., at der ikke deponeres og oplagres affald, som indeholder føde for skadedyr.

Vilkår 1.19 videreføres i den nye miljøgodkendelse.

Endvidere indarbejdes supplerende bestemmelser fra driftsinstruksen, jf. afsnit 8.3.4.7.

## 7.8 Støj

### 7.8.1 Vilkår 1.20 Støj

*at støjen fra lossepladsen, målt som ækvivalent konstant, korrigeret støjniveau i deponerings-bekendtgørelsen(A), i skel ved nærmeste berørte områder ikke overstiger nedenstående grænseværdier:*

- *for erhvervs- og industriområdet*

<i>mandag-fredag</i>	<i>6.30 - 18.00</i>	<i>60 dB(A)</i>
----------------------	---------------------	-----------------
- *for boligområdet*

<i>mandag-fredag</i>	<i>06.30 - 07.00</i>	<i>35 dB(A)</i>
	<i>07.00 - 18.00</i>	<i>45 dB(A)</i>
<i>lørdage</i>	<i>06.30 - 07.00</i>	<i>35 dB(A)</i>
	<i>07.00 - 14.00</i>	<i>35 dB(A)</i>
- *for rekreative områder*

<i>mandag-fredag</i>	<i>6.30 - 07.00</i>	<i>35 dB(A)</i>
	<i>7.00 - 18.00</i>	<i>40 dB(A)</i>
<i>lørdag</i>	<i>6.30 - 07.00</i>	<i>35 dB(A)</i>
	<i>7.00 - 14.00</i>	<i>35 dB(A)</i>

De fastsatte støjgrænser er overensstemmende med Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5, 1984 ekstern støj fra virksomheder.

I Ansøgning, afsnit 9.5.7 er støj på AV Miljø beskrevet.

### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

Der er ikke konstateret overskridelser af disse grænseværdier, og der har ikke været klager over støj i de år anlægget har været i drift.

Vilkår 1.20 indarbejdes i den nye miljøgodkendelse og suppleres med grænser for støjemission i de dele af døgnet, som ikke er nævnt i det eksisterende vilkår, således at der også er støjgrænser, såfremt der er aktiviteter uden for den normale driftstid.

Derfor indarbejdes følgende ændringer:

- for erhvervs- og industriområdet:  
”mandag-fredag 6.30 til 18.00” ændres til ”alle døgn.
- for boligområdet  
der tilføjes ”øvrige perioder 35 dB(A)”
- for rekreative områder  
der tilføjes ”øvrige perioder 35 dB(A)”

De anførte supplerende støjgrænser er overensstemmende med Vejledning nr. 5, 1984 Ekstern støj fra virksomheder.

## **7.9 Spildevand og rent vand**

### **7.9.1 Vilkår 1.21 AV Miljø-spildevand**

*at overfladevand fra modtageområdet, sanitært spildevand og perkolat ledes til Avedøre Kloakværk.*

I Ansøgning, afsnit 9.5.2 er afledningen af spildevand i den aktive fase beskrevet.

### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er overholdt.

Udviklingen af aktiviteterne på AV Miljø's område, f.eks. etablering af Hvidovre Kommunes genbrugsplads, har medført, at ovennævnte 3 vandtyper ikke er dækkende for, hvad der skal afledes til spildevandssystemet.

Derfor videreføres vilkår 1.21 men det ændres, således at det omfatter alle forurenede vandstrømmevandstrømme fra AV Miljø's område.

### **7.9.2 Vilkår 1.22 Hvidovre Kommunes spildevandstilladelse**

*at Hvidovre Kommunes/Avedøre Kloakværks vilkår for afledning af spildevand til Avedøre Kloakværk overholdes.(Hvidovre Kommunes spildevandstilladelse af 14.12.1993).*

I Ansøgning, afsnit 11.4 er spildevandskontrollen beskrevet.

### **Københavns Amts vurdering**

Vilkår 1.22 videreføres ikke i den nye miljøgodkendelse, idet det følger af de almindelige retsregler, at en spildevandstilladelse skal overholdes. Hvidovre Kommune er tilsynsmyndighed i relation til spildevandstilladelsen.

#### **7.9.3 Vilkår 1.23 Rent vand**

*at der etableres et dobbelt opsamlingsystem, så uforurennet vand fra tomme celler, via kontrolbrønd, kan ledes direkte til Køge Bugt.*

### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

Vilkår 1.23 videreføres i den nye miljøgodkendelse.

#### **7.9.4 Vilkår 1.24 Regulering af perkolatmængde**

*at der etableres et ventilarrangement i alle cellers samlebrønde, så perkolatilledning til Avedøre Kloakværk kan reguleres.*

AV Miljø blev oprindeligt etableret i 2 etaper med hver 5 celler. Perkolatet fra 5 af cellerne blev ledt til pumpestation P1, og her er placeret 5 ventiler svarende til de 5 celler. Tilsvarende blev perkolatet fra de andre 5 celler ledt til pumpestation P2, hvor der også er 5 ventiler. Reguleringsventilerne er altså ikke placeret i cellernes samlebrønde, men i de 2 pumpestationer.

Med disse ventiler kan tilledningen af perkolat til Spildevandscenter Avedøre reguleres.

På grund af deponeringsbekendtgørelsen er de oprindelige celler ”omdøbt” til deponeringsenheder, og hver deponeringsenhed er delt op i mindre celler med tilhørende perkolatopsamlingsystem med inspektions- og samlebrønde, men fortsat således at perkolatet afledes gennem ovennævnte ventiler.

I Ansøgning, afsnit 9.2.7 er perkolatopsamlingsystemet og opdelingen i deponeringsenheder og celler beskrevet.

### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

Vilkår 1.24 videreføres i den nye miljøgodkendelse, idet det ændres svarende til ovennævnte faktiske indretning af anlægget.

## **7.10 Grundvands- og recipientbeskyttelse**

### **7.10.1 Vilkår 1.25 Varslingssystem for pumpestop**

*at der etableres et varslingssystem for pumpestop og for høj vandstand i drænsystemets pejlerør, jf. vilkår 34, så det sikres, at perkolatstanden aldrig overstiger niveau for omgivende grundvands- og recipientvandspejl.*

I Ansøgning, afsnit 9.5.14 er varslingssystemerne er beskrevet.

### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

I de år anlægget har været i drift har der kun været meget få situationer, hvor der har været pumpestop og i disse situationer har varslingsystemet virket. Der har ikke været situationer, hvor perkolatstanden oversteg grundvands- og recipientvandspejlet.

Vilkår 1.25 videreføres i den nye miljøgodkendelse.

Endvidere indarbejdes supplerende bestemmelser fra driftsinstruksen, jf. afsnit 8.3.4.

## **7.11 Kontrol**

### **7.11.1 Vilkår 1.26 Affaldsmængder**

*at der 1 gang årligt til tilsynsmyndigheden indsendes en opgørelse over den deponerede affaldsmængde, fordelt på de enkelte affaldstyper.*

I Ansøgning, afsnit 11.15.2 og 11.16.2 er den årlige rapportering beskrevet.

### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

I medfør af deponeringsbekendtgørelsen påbydes vilkår om en samlet årsrapportering bl.a. omfattende affaldsmængder, jf. afsnit 6.20. Derfor er der ikke anledning til at opretholde vilkår 1.26 i den nye miljøgodkendelse.

### **7.11.2 Vilkår 1.27 Dokumentation for støjmission,**

*at der senest 3 måneder efter lossepladsens ibrugtagning indsendes dokumentation for, at de i vilkår 1.20 anførte støjgrænser overholdes.*

### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

I driftsinstruksen, afsnit 8.6 Kontrol af støj oplyses, at i forbindelse med opstart af lossepladsen blev der foretaget støjmålinger/ beregninger. Det blev konkluderet, at der ikke kunne konstateres støjgener fra lossepladsen.

Vilkår 1.27 videreføres derfor ikke den nye miljøgodkendelse.

### **7.11.3 Vilkår 1.28 Kontrol af støjmission**

*at overholdelse af støjgrænserne kan forlanges dokumenteret af tilsynsmyndigheden, dog højst ved måling en gang om året.*

### **Københavns Amts vurdering**

Tilsynsmyndigheden har ikke haft anledning til at forlange overholdelsen af støjgrænserne dokumenteret, og der har ikke været klager over støj fra AV Miljø.

Vilkår 1.28 videreføres i den nye miljøgodkendelse, såfremt der skulle komme problemer med støj fra AV Miljø.

#### **7.11.4 Vilkår 1.29 Uforurenet vand til Køge Bugt**

*at der hver 3. måned udtages en vandprøve til analyse fra pumpebrønd for regn- og drænvand til dokumentation for, at vand, der udledes direkte til Køge Bugt, er uforurenet.*

*Som kontrolparameter skal benyttes:*

- *pH*
- *tørstof*
- *suspenderet stof*
- *COD*
- *total kvælstof*
- *kalium*
- *jern,*

*der indsendes til tilsynsmyndigheden, hver gang analyseresultatet foreligger.*

*Såfremt kontrollen viser tegn på perkolat i drænvandet, træffes foranstaltninger, så aktuelle celler isoleres, og drænvand herfra ledes med perkolatet til Avedøre Kloakværk.*

*Opgørelse over antallet af pumpetimer fremsendes til tilsynsmyndigheden hver 3. måned*

I Ansøgning, afsnit 9.2.9 er det uforurenede vand er beskrevet.

I Ansøgning, afsnit 11.5 er egenkontrollen beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

Tilsynsmyndigheden har ikke behov for underretning om antallet af pumpetimer, idet årsrapporterne indeholder informationer om mængden af rent vand, som afledes til udløbskanalen.

Den beskrevne udledning af rent overflade- og drænvand fra AV Miljø til Køge Bugt via udløbskanal U210 giver ikke anledning til en uacceptabel påvirkning af Køge Bugt.

Den hidtil gennemførte kontrol viser, at der ikke har været problemer med at overholde kravene til rent vand under normale driftsforhold.

Det vurderes, at det er hensigtsmæssigt, at analyseresultaterne ledsages af AV Miljø's vurdering af, om der er tegn på perkolat i drænvandet.

Vilkår 1.29 videreføres i den nye miljøgodkendelse med de ændringer, der følger af ovenstående. Endvidere foretages en sammenskrivning af afsnittet om foranstaltninger i tilfælde af forurening med perkolat med tilsvarende tekst i den tidligere driftsinstruks, jf. afsnit 8.3.5.7.



#### **7.11.5 Vilkår 1.30 Udløbsledning til vand fra Avedøre Holme,**

*at der, såfremt udløb fra eksisterende pumpestation ledes igennem lossepladsen, udarbejdes et varslingsystem, der sikrer kontrol med indsivning fra og langs udløbsledningen. Kontrolprogrammet fremsendes til godkendelse senest samtidig med detailprojektet for lossepladsen.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Dette vilkår drejer sig om kontrol med indsivning fra og langs en eventuel udløbsledning fra pumpestationen for drænvand fra Avedøre Holme. En sådan udløbsledning er ikke etableret, idet vandet fra pumpestationen udledes gennem den åbne kanal U210.

Vilkår 1.30 videreføres derfor ikke i den nye miljøgodkendelse.

#### **7.11.6 Vilkår 1.31 Perkolat,**

*at der hver 3. måned, dog hver måned i det første driftsår, udtages vandprøver fra perkolatpumpebrønden, og at disse analyseres for følgende parametre:*

- *Ledningsevne*
- *pH*
- *Tørstof*
- *COD*
- *BI 5*
- *Total kvælstof*
- *Ammonium*
- *Total fosfor*
- *Sulfater*
- *Kalium*
- *Jern*
- *Mangan*
- *Fenoler*
- *Olie*

*Herudover skal der hver 6. måned, dog hver 3. måned det første driftsår, analyseres for følgende parametre:*

- *Bly*
- *Cadmium*
- *Krom*
- *Kobber*
- *Nikkel*
- *Zink*

*De indsamlede analyseresultater sendes til tilsynsmyndigheden hver gang analyseresultaterne foreligger.*

*Opgørelse over antallet af pumpetimer fremsendes til tilsynsmyndigheden hver 3. måned.*

Dette vilkår drejer sig om AV Miljø-spildevand, som er den samlede afledning af forurenede vand fra AV Miljø, jf. vilkår afsnit 7.9.1.

Prøver til analyse udtages fra pumpestation P2, hvorfra AV Miljø-spildevand pumpes til Spildevandscenter Avedøre.

Spildevandets kvalitet skal overholde Hvidovre Kommunes spildevandstilladelse.

Deponeringsbekendtgørelsen fastlægger en række bestemmelser for kontrol af perkolat og spildevand, jf. afsnit 6.13.

I Ansøgning, afsnit 9.2.8 er perkolatsystemet beskrevet.

I Ansøgning, afsnit 11.3 er egenkontrollen beskrevet.

### **Københavns Amt vurdering**

Vilkåret er overholdt.

Tilsynsmyndigheden har ikke behov for underretningen om antallet af pumpetimer, idet årsrapporterne indeholder informationer om såvel den årlige spildevandsafledning fra AV Miljø som afledningen i de døgn, hvor der udtages prøver til analyse.

Det vurderes, at det er hensigtsmæssigt, at analyseresultaterne ledsages af AV Miljø's vurdering af, om der er tegn på perkolat i drænvandet.

Vilkår 1.31 videreføres derfor med de ændringer, som følger af ovenstående samt af afsnit 6.13.

#### **7.11.7 Vilkår 1.32 Grundvandspotentiale**

*at der løbende foretages pejling af det primære grundvandsreservoir fra en kontrolboring, hvis placering skal godkendes inden etablering.*

#### **7.11.8 Vilkår 1.33 Vandstand i Køge Bugt**

*at der løbende foretages pejling af vandstanden i Køge Bugt.*

#### **7.11.9 Vilkår 1.34 Perkolatniveau**

*at der etableres en foranstaltning til løbende kontrol af perkolatstanden i det kritiske punkt for hver enkelt opfyldt celle, så dette sammen med vilkår 32 og 33 sikrer styring af perkolatpumperne, så vilkår 25 overholdes.*

Ovenstående 3 vilkår drejer sig om kontrol af grundvandspotentiale under AV Miljø, vandstand i Køge Bugt og perkolatstand i hver enkelt celle på AV Miljø.

I den tidligere driftsinstruks, side 8.17, afsnit 8.5.1 præciseres, at pejlingerne i Køge Bugt og i grundvandsmagasinet skal være samtidige.

Deponeringsbekendtgørelsen fastsætter en række bestemmelser om kontrol med ind- og ud-sivningsforhold omkring et deponeringsanlæg. jf. afsnit 6.14.

I Ansøgning, afsnit 6.3 er potentialeforholdene beskrevet.

I Ansøgning, afsnit 11.2 er egenkontrollen beskrevet.

**Københavns Amts vurdering**

Vilkårene er opfyldt.

De nævnte pejlinger og kontroller foretages kontinuert.

De udførte pejlinger har vist, at de hydrauliske forhold, som er en forudsætning for, at perkolat ikke siver ud i Køge Bugt eller ned i grundvandet, har været stabile.

Vilkår 1.32, 1.33 og 1.34 opretholdes i den nye miljøgodkendelse, idet der foretages en tilretning svarende til den måde kontrollen gennemføres på, jf. afsnit 6.14.



## 8 REVURDERING AF DRIFTSINSTRUKS

### 8.1 Indledning

#### 8.1.1 Driftsinstruks af 1.10.1994

I basismiljøgodkendelsen er fastsat følgende vilkår vedr. driftsinstruks for AV Miljø:

Vilkår 13:

- *en detaljeret driftsinstruks med tilhørende kontrolrutiner indsendes til godkendelse inden deponering påbegyndes. Det forudsættes, at driftsinstruks udformes således, at have-, vej- og parkaffald samt bygge- og anlægsaffald, der kan placeres andre steder, så vidt muligt ikke deponeres på lossepladsen. Driftsinstruks vil blive behandlet som ansøgning i henhold til miljøbeskyttelsesloven med deraf følgende mulighed for at påklage afgørelsen.*

Som følge heraf blev der den 29.8.1989 meddelt miljøgodkendelse af Driftsinstruks for AV Miljø (13 vilkår).

På grund af denne procedure er ændringer af driftsinstruks efterfølgende blevet behandlet efter reglerne om godkendelsespligtig virksomhed.

Den seneste version af driftsinstruks er dateret 1.10.1994.

Efterfølgende er der godkendt en række ændringer af denne version, jf. afsnit 8.2.

Med henvisning til afsnit 7.1 indebærer godkendelsesbekendtgørelsens § 17, at der skal foretages en revurdering af såvel

- miljøgodkendelsen af Driftsinstruks for AV Miljø samt De vilkår, som - uændrede eller ændrede - skal videreføres, indarbejdes i den nye miljøgodkendelse. Øvrige vilkår bortfalder. Derefter kan Miljøgodkendelsen af Driftsinstruks af 29.8.1989 bortfalde.
- Driftsinstruks for AV Miljø. Driftsinstruks for AV Miljø indeholder hovedsagelig AV Miljø's interne instrukser for driften af anlægget, bl.a. med henblik på overholdelse af vilkårene i miljøgodkendelsen. Men den indeholder også retningslinier og instrukser, som er godkendelsespligtige efter miljøbeskyttelseslovens bestemmelser. Derfor foretages en opdeling af den tidligere driftsinstruks i 2 dele:
  - indhold, som bør være omfattet af en miljøgodkendelse, og som derfor indarbejdes i den nye miljøgodkendelse
  - indhold, som hører hjemme i en almindelig driftsinstruks, som ikke skal miljøgodkendes.Derefter kan Driftsinstruks for AV Miljø af 1.10.1994 bortfalde.

Opdelingen af den tidligere driftsinstruks skal gennemføres på en sådan måde, at den i sig selv ikke medfører ændringer af de aktiviteter, som er omfattet af de eksisterende miljøgodkendelser, eller af driften af anlægget.

### 8.1.2 En ny driftsinstruks

Der er ikke faste retningslinier for indholdet af en driftsinstruks, men Miljøstyrelsen har anført i Vejledning nr. 9, 1997 Affaldsdeponering

- afsnit 10.4:  
*Ethvert affaldsanlæg skal have en driftsinstruks.  
Driftsinstruksen skal angive retningslinier for de rutiner, der skal udføres på anlægget, for at driften kan opfylde vilkårene opstillet i deponeringsanlæggets miljøgodkendelse.  
Endvidere anbefales, at driftsinstruksen tillige angiver retningslinier vedr. arbejdsmiljø.*
- afsnit 10.2.7:  
*Nødprocedurerne for anlægget skal fremgå af driftsinstruksen.  
Nødprocedurerne kan bl.a. omfatte brand i affaldet, grundvandsforurening, arbejdsulykker,*

Driftsinstruksen bør som minimum indeholde følgende:

- *ejerforhold*
- *vigtige adresser og telefonnumre*
- *indehavere af driftsinstruksen*
- *beskrivelse og opdeling af deponeringsenheder og niveauerne af aktive og passive miljøbeskyttende systemer*
- *deponeringsanlæggets maskinpark*
- *affaldsacceptkriterier*
- *afvisningsprocedure*
- *driftsbeskrivelser af de aktiviteter, som anlægget er godkendt til*
- *vedligeholdelsesforskrifter*
- *kontrolprocedurer*
- *standarder for udtagning af prøver*
- *standarder for rapportering*

Dele af ovennævnte emner er fastlagt i miljøgodkendelsen for anlægget. I vejledningen anbefales endvidere, at instrukser for arbejdsmiljø indbygges i driftsinstruksen. Driftsinstruksen bør udformes således at en løbende revision er mulig. Beredskabsplanen med nødprocedurer for anlægget kan være en del af driftsinstruksen.

En driftsinstruks med ovennævnte indhold skal udarbejdes i samarbejde med andre relevante myndigheder, bl.a. beredskabsmyndigheder og arbejdstilsynet.

En driftsinstruks med ovennævnte indhold skal ikke godkendes efter miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, men kun forelægges tilsynsmyndigheden, bl.a. således at

- det kan dokumenteres, at driftsinstruksen findes
- tilsynsmyndigheden kan påse, at den ikke er i modstrid med miljøgodkendelsen
- tilsynsmyndigheden kan kommentere indholdet.

I Ansøgning, afsnit 9.7.3 er beskrevet beredskabsplan og driftsinstruks.

Vedr. beredskabsplanen henvises til afsnit 6.5.

### Københavns Amts vurdering

Med henvisning til afsnit 7.4.8 er det fortsat et vilkår for AV Miljø, at der skal forefindes en driftsinstruks.

Der stilles ikke vilkår om indholdet af driftsinstruksen, med det anbefales, at den mindst har et omfang svarende til Vejledning nr. 9, 1997 Affaldsdeponering, og at den også omfatter såvel beredskabsplanen som arbejdsmiljømæssige forhold.

## **8.2 Revurdering af miljøgodkendelse af Driftsinstruks for AV Miljø**

Miljøgodkendelsen af driftsinstruksen omfatter

- Miljøgodkendelse af 29.8.1989 med 13 vilkår
- Bilag til miljøgodkendelse af 29.8.1989: Notat af 23.8.1989
- Miljøgodkendelse af 1.7.1994 af vilkår 14
- Bilag til miljøgodkendelse af 1.7.1994: Notat af 27.6.1994
- Miljøgodkendelse af 6.4.2001 af vilkår 15

### **8.2.1 Vilkår 11.1 Bemanding**

*at der inden pladsens ibrugtagning fremsendes en liste med navn, adresse og telefonnummer på de for pladsens daglige drift ansvarlige personer.*

I Ansøgning, afsnit 4.1 er bemandingen beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt. Listen har været indarbejdet i den tidligere driftsinstruks.

I henhold til deponeringsbekendtgørelsen skal det oplyses, hvem der har den daglige ledelse af anlægget, jf. afsnit 6.3.1.

Vilkår 11.1 videreføres derfor ikke i den nye miljøgodkendelse.

Det anbefales, at oplysningerne indarbejdes i en ny driftsinstruks.

### **8.2.2 Vilkår 11.2 Kundevejledning**

*at der inden pladsens ibrugtagning fremsendes en kundevejledning omfattende:*

- *pladsens ejendomsforhold og ledelse*
- *åbningstider*
- *hvem kan benytte pladsen*
- *hvilke affaldstyper modtages*
- *ordensregler*
- *betalingsvedtægt.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt. Kundevejledningen har været indarbejdet i den tidligere driftsinstruks.

Det anbefales, at en sådan kundevejledning også indarbejdes i en ny driftsinstruks, men den er ikke godkendelsespligtig.

Vilkår 11.2 videreføres derfor ikke i den nye miljøgodkendelse.

### **8.2.3 Vilkår 11.3 Bemandingsplan**

*at der inden pladsens ibrugtagning fremsendes en bemandingsplan*

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er overholdt. Bemandingsplanen har været indarbejdet i den tidligere driftsinstruks.

Det anbefales, at en sådan bemandingsplan indarbejdes i en ny driftsinstruks, men den er ikke godkendelsespligtig.

Vilkår 11.3 videreføres derfor ikke i den nye miljøgodkendelse.

### **8.2.4 Vilkår 11.4 Beredskabsplan og maskinelt udstyr**

*at der inden pladsens ibrugtagning fremsendes en liste over pladsens maskinelle udstyr, samt en beredskabsplan i tilfælde af maskinsvigt. Udstyr til bekæmpelse af støvgener betragtes som maskinelt udstyr.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt. Listen og beredskabsplanen har været indarbejdet i den tidligere driftsinstruks.

I henhold til deponeringsbekendtgørelsen påbydes vilkår om en beredskabsplan, jf. afsnit 6.5.

Det anbefales, at listen over maskinelt udstyr indarbejdes i en ny driftsinstruks, men den er ikke godkendelsespligtig.

Vilkår 11.4 videreføres derfor ikke i den nye miljøgodkendelse.

### **8.2.5 Vilkår 11.5 Containerplads**

*at projekt for indretning og retningslinier for drift af containerplads jf. afsnit 6.2 fremsendes til godkendelse mindst 4 uger før forventet ibrugtagning, idet det understreges, at den foreliggende driftsinstruks ikke indebærer tilladelse til modtagelse af affald med henblik på sortering*

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret drejer sig om Hvidovre Kommunes genbrugsplads, som er etableret på AV Miljøområdet, men ikke som en del af AV Miljøets virksomhed. Pladsen er miljøgodkendt af Københavns Amt den 18.2.1991 og en udvidelse er miljøgodkendt den 25. februar 1998.

Vilkåret er derfor opfyldt.

Vilkår 11.5 videreføres ikke i den nye miljøgodkendelse.

### **8.2.6 Vilkår 11.6 Restprodukter fra spildevandsrensning**

Se Afsnit 11.3.

### **8.2.7 Vilkår 11.7 Affaldsregistreringssystem**

*at der mindst 4 uger før pladsens ibrugtagning fremsendes til godkendelse et forslag til affaldsregistreringssystem, som mindst har en detaljeringsgrad som svarer til den igangværen-*



*de affaldsplanlægning, jf. Hovedstadsrådet "Affaldsredegørelse" af januar 1989. Systemet skal endvidere oplyse, hvilke renseanlæg som leverer affald til lossepladsen, hvilke affaldsprodukter renseanlæggene leverer, samt adresse og matrikelnummer for forurenede jord.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

I affaldsbekendtgørelsen, kapitel 4 og i deponeringsbekendtgørelsen § 20 er angivet detaljerede bestemmelser for anmeldelse, registrering, indberetning og kontrol med affald, som modtages til deponering, jf. afsnit 6.11.

Vilkår 11.7 videreføres derfor ikke i den nye miljøgodkendelse.

#### **8.2.8 Vilkår 11.8 Røggasaffald**

*at deponering af restprodukter fra røgrenseanlæg på affaldsforbrændingsanlæg ikke finder sted før Københavns Amt har godkendt retningslinier for deponering af affaldet og håndtering og analysering af perkolat som værende i overensstemmelse med Miljøankenævnets afgørelse af den 15. februar 1989. Såfremt deponeringen indebærer ændringer af den etablerede losseplads enkelte indretninger, forudsættes endvidere, at disse ændringer fremsendes til Københavns Amt til godkendelse i overensstemmelse med miljøgodkendelse vilkår 1.2.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt, idet der ikke er deponeret, men kun oplagret røggasaffald på AV Miljø

Alle aktiviteter vedr. røggasaffald på AV Miljø er omfattet af en særskilt miljøgodkendelse af 8.11.2002 Afvikling af oplag af røggasaffald på AV Miljø samt miljøgodkendelse af 11.2.1998 af Forrenseanlæg til rensning af perkolat fra røggasaffald, jf. afsnit 4.11.

Det følger heraf, at røggasaffald ikke må modtages på AV Miljø, og det eksisterende oplag er afviklet senest 1.1.2008.

Vilkår 11.8 videreføres derfor ikke i den nye miljøgodkendelse.

#### **8.2.9 Vilkår 11.9 Have-, vej-, park-, bygge- og anlægsaffald**

*at det i driftsjournalen præciseres, at have-, vej- og parkaffald samt bygge- og anlægsaffald så vidt muligt anvises andre bortskaffelsesmuligheder og dermed ikke deponeres på AV Miljø.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

Vilkåret er i øvrigt en anbefaling, som vedrører kommunal anvisning af affald til bortskaffelse. Et sådant vilkår vil ikke blive videreført i den nye miljøgodkendelse, men AV Miljø kan medtage en sådan anbefaling i en ny driftsinstruks.

Have- og parkaffald er en affaldstype, som normalt ikke er deponeringsegnet, idet affaldet kan komposteres. Der kan dog være ikke-komposterbare fraktioner i denne affaldskategori og disse fraktioner kan deponeres. De er derfor optaget på positivlisten for AV Miljø, jf. afsnit 6.6.

Vejaffald samt bygge- og anlægsaffald vil fortsat kunne deponeres på AV Miljø, i det omfang affaldet ikke kan genanvendes. Affaldet er optaget på positivlisten for AV Miljø, jf. afsnit 6.6.

Vilkår 11.9 videreføres derfor ikke i den nye miljøgodkendelse.

#### **8.2.10 Vilkår 11.10 Intern transport af affald fra spildevandsrensning**

*at slam, sand og ristestof transporteres i lukkede containere på lossepladsens areal*

##### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

Vilkår 11.10 beskriver en rutine, som bidrager til at sikre, at emissionen af bl.a. lugt og mikroorganismer fra denne type affald reduceres mest muligt, og dermed bidrager til at opfylde vilkår 1.17 om lugtgener og vilkår 1.18 om mikroorganismer.

Vilkår 11.1 videreføres derfor ikke i den nye miljøgodkendelse, hvorimod det anbefales, at en det indarbejdes som en instruks i den nye driftsinstruks.

#### **8.2.11 Vilkår 11.11 Renholdelse af hegn**

*at renholdelse af hegn og områder uden for pladsen skal ske dagligt*

I Ansøgning, afsnit 9.5.12 er beskrevet forholdsreglerne mod papir og plastflugt.

##### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

Dette vilkår er et hensigtsmæssigt supplement til vilkår 1.15 i miljøgodkendelsen for AV Miljø, som fastlægger, at der skal træffes foranstaltninger til at undgå papirflugt fra pladsen.

Vilkår 11.11 videreføres derfor i den nye miljøgodkendelse med en præcisering, at det drejer sig om hegn mod AV Miljø's omgivelser og ikke interne hegn.

#### **8.2.12 Vilkår 11.12 Orientering til Hvidovre Kommune**

*at det i driftsjournalen tilføjes, at alle sammenfattende årsrapporter for tilsyn og kontrol sendes til Hvidovre Kommune til orientering.*

I Ansøgning, afsnit 11.15.2 og 11.16.2 er beskrevet den årlige rapportering.

##### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

AV Miljø skal udarbejde en årsrapport, jf. afsnit 6.20.

Det anbefales, at denne sendes til Hvidovre Kommune, evt. sammen med driftsinstruksen for AV Miljø, men en sådan rutine er ikke godkendelsespligtig.

Vilkår 11.12 videreføres derfor ikke i den nye miljøgodkendelse.

### **8.2.13 Vilkår 11.13 Orientering til Industri- og grundejerforeningen**

*at det anbefales, at det i driftsjournalen tilføjes, at Industri- og grundejerforeningen Avedøre Holme er indehaver af driftsjournalen og tilsendes alle sammenfattende årsrapporter for tilsyn og kontrol til orientering.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er opfyldt.

AV Miljø skal udarbejde en årsrapport, jf. afsnit 6.20.

Det anbefales, at denne sendes til Industri- og grundejerforeningen Avedøre Holme, evt. sammen med driftsinstruksen for AV Miljø, men en sådan rutine er ikke godkendelsespligtig.

Vilkår 11.13 videreføres derfor ikke i den nye miljøgodkendelse.

### **8.2.14 Vilkår 11.14 Deponering af skrot- og shredderaffald**

Se afsnit 11.1.

### **8.2.15 Vilkår 11.15 Ændring af driftsinstruks for skrot- og shredderaffald**

Se afsnit 11.1.

## **8.3 Opdeling af den tidligere driftsinstruks**

Indholdet i den tidligere driftsinstruks, Driftsinstruks for AV Miljø af 1.10.1994, kan opdeles i følgende 4 typer:

1. Indhold, som er eller er baseret på vilkår i basismiljøgodkendelsen eller en af delgodkendelserne, f.eks.
  - åbningstid og aktivitetstid
  - hvilke affaldstyper må modtages
  - hvilke affaldstyper må ikke modtages

Disse forhold er godkendelsespligtige og fastlagt i de gældende miljøgodkendelser for AV Miljø.

2. Indhold som er miljømæssigt begrundet og som supplerer miljøgodkendelserne, f.eks.
  - perkolathåndtering
  - indberetninger
  - omkobling fra rent vand til perkolat
  - aktion, hvis der er skadedyr
  - deponering af asbest
  - deponering af afvandet stabiliseret slam (slam fra kommunal spildevandsrensning)
  - deponering af olieforurenede jord
  - deponering af slagge/ flyveaske fra affaldsforbrænding

Københavns Amt vurderer, at sådanne forhold er godkendelsespligtige. Der vil derfor blive indarbejdet supplerende vilkår herom i den nye miljøgodkendelse.

3. Indhold, som primært drejer sig om arbejdsrutiner, som skal udføres, for at vilkårene i miljøgodkendelserne kan opfyldes, f.eks.
- flytbare hegn
  - arbejdsrutiner vedr. opfyldning
  - daglig afdækning
  - endelig afdækning
  - renholdelse
  - diger
  - undgåelse af lugtgener
  - undgåelse af støvgener
  - papir- og plastflugt
  - kontrolrutiner

Københavns Amt vurderer, at sådanne forhold ikke er godkendelsespligtige.

4. Indhold, som drejer sig om administrative forhold, f.eks.
- oversigter over gældende godkendelser
  - oversigt over ansvars- og kompetenceforhold
  - oplysninger om betjeningsopland
  - instrukser vedr. trafikale forhold
  - beskrivelse af anlægget
  - instrukser om indvejning og registrering
  - instrukser om afvisning af affald
  - personaleinstrukser
  - sikkerhedsinstrukser
  - udformning af driftsrapporter

Københavns Amt vurderer, at sådanne forhold ikke er godkendelsespligtige.

I det følgende er omtalt de dele af den tidligere driftsinstruks, som vurderes at være omfattet af ovennævnte gruppe 2.

Der henvises til side- og afsnitsnumre i den tidligere driftsinstruks, Driftsinstruks af 1.10.1994.

### **8.3.1 Kapitel 3 Affaldsdeponiets indretning og funktioner**

#### **8.3.1.1 Pumpestationer P1 og P2**

Tidligere driftsinstruks, side 3.6, afsnit 3.4

*De ventiler, der er monteret på rørsystemet, der adskiller de to systemer for rent vand og perkolat, skal afmonteres og erstattes af et afblændet flangerør umiddelbart før der udlægges affald på den pågældende celle med perkolatafledning til følge.*

Teksten er indarbejdet i Ansøgning, afsnit 9.2.7 i underafsnit Pumpestationer P1 og P2, hvor adskillelsen af rentvands- og perkolatsystemet er beskrevet.

### **Københavns Amts vurdering**

Denne foranstaltning sikrer, at perkolat ikke kan afledes til systemet med rent vand, blot ved fejlbetjening af en ventil.

Alle enheder er taget i brug, og derfor er alle dræn koblet til perkolatopsamlingssystemet. Ovennævnte afblændede flangerør er monterede i alle rørsystemer.

Herefter er der ikke anledning til at indarbejde et vilkår om denne foranstaltning i den nye miljøgodkendelse.

I stedet indarbejdes et vilkår om, at en deponeringsenhed ikke må tilsluttes rentvandssystemet uden tilsynsmyndighedens godkendelse.

## **8.3.2 Kapitel 4 Affaldstyper**

### **8.3.2.1 Affaldstyper, som ikke må deponeres på pladsen**

Tidligere driftsinstruks, side 4.3, afsnit 4.2.

Med Miljøgodkendelse af ændring af driftsinstruksen af 6.4.2001 blev indarbejdet følgende tekst i stedet for - Olie- og kemikalieaffald inkl. olieforurenede jord > 2 % olie:

- *Olieforurenede jord med mere end 2 % olie*
- *Farligt affald, jf. Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 617 af 27. juni 2000, bortset fra affaldsarter, som er omfattet af miljøgodkendelsen for AV Miljø af 15. februar 1989, herunder skrot- og shredderaffald. Der må ikke modtages farlige affaldsarter, som ikke hidtil har været deponeret på AV Miljø, uden tilsynsmyndighedens accept.*

I Ansøgning, afsnit 5.2 og bilag 10 er beskrevet positivlisten.

### **Københavns Amts vurdering**

Med ovennævnte formulering blev den gældende miljøgodkendelse ajourført i forhold til Bekendtgørelse om affald, som ikke var gældende, da AV Miljø blev miljøgodkendt i 1989.

Efter deponeringsbekendtgørelsen må der fremover kun deponeres affald på AV Miljø, som er omfattet af positivlisten, som er behandlet i afsnit 6.6.

De affaldsarter, som er omfattet af ovennævnte formulering er ikke optaget på positivlisten.

## **8.3.3 Kapitel 5 Kontrolrutiner ved affaldsmodtagelse**

### **8.3.3.1 Særlig kontrol vedr. afvandet stabiliseret spildevandsslam**

Se afsnit 11.3.

### **8.3.3.2 Særlig kontrol vedr. forurenede jord.**

Se afsnit 11.4.

### **8.3.3.3 Særlig kontrol vedr. asbestaffald.**

Se afsnit 11.2.

#### **8.3.3.4 Særlig kontrol vedr. shredderaffald/ skrotaffald**

Se afsnit 11.1.

#### **8.3.3.5 Frakørselsinspektion.**

Tidligere driftsinstruks, side 5.5, afsnit 5.4

*Chaufføren skal selv kontrollere, at vognen er rengjort, inden den forlader affaldsdeponiets areal.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Frakørselsinspektionen opretholdes, men pålægges AV Miljø. Det er herefter op til AV Miljø at organisere denne kontrol. Der indarbejdes et vilkår i den nye miljøgodkendelse herom.

### **8.3.4 Kapitel 6 Arbejdsrutiner**

#### **8.3.4.1 Aflæsning og udlægning af asbestaffald**

Se afsnit 11.2.

#### **8.3.4.2 Skrot-/ shredderaffald**

Se afsnit 11.1.

#### **8.3.4.3 Generelle retningslinier for opfyldning**

Tidligere driftsinstruks, side 6.10, afsnit 6.1.2

*I forbindelse med opfyldningen skal følgende retningslinier følges:*

*Det tilstræbes at fremme affaldsudlægningen til færdig fyldhøjde i randzonen af hver enkelt celle, således at slutafdækningen kan udføres i disse zoner, og der tilvejebringes en afskærmende effekt mod indsyn.*

(Opdateret 9.11.2006)

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om opfyldning.

#### **8.3.4.4 Tilkørselsvej og modtageplads.**

Tidligere driftsinstruks, side 6.17, afsnit 6.5.2

*Tilkørselsvej og modtageplads og områder uden for pladsen skal renholdes for spildt affald og affald bortfløjet fra affaldsdeponiet samt jord og andet snavs.*

*Om nødvendigt skal pladsen spules for at forhindre, at affaldskøretøjerne fører snavs uden for pladsen.*

I Ansøgning, afsnit 9.5.12 er proceduren beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om renholdelse af tilkørselsvej og modtageplads. I teksten tilføjes, at renholdningen skal udføres dagligt.

#### **8.3.4.5 Dige mod Køge Bugt**

Tidligere driftsinstruks, side 24, afsnit 6.7

*Med jævne mellemrum samt efter stormvejr og ekstreme højvandsperioder i Køge bugt skal diget mod Køge Bugt inspiceres.*

*Inspektionen skal omfatte såvel yder- som inderside af digerne.*

*På digernes indvendige side skal det kontrolleres, at der ikke sker koncentrerede gennemsvivninger med materialevandring/ erosion til følge.*

*På digets yderside skal det kontrolleres, at søsten, håndsten og grabsten ligger intakt, samt at der ikke er sket skader på belægningen på digekronen.*

*Eventuelle konstaterede fejl på digerne skal anmeldes til tilsynsmyndigheden Københavns Amt og skal udbedres hurtigst muligt.*

I Ansøgning, afsnit 9.5.14 er proceduren beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om dige mod Køge Bugt.

##### **8.3.4.6 Lugtgener**

Tidligere driftsinstruks, side 6.24, afsnit 6.8.1

*Såfremt der blandt affaldet, der må deponeres på pladsen, er lugtende affald, skal dette enten straks indbygges med andet affald eller overdækkes umiddelbart efter deponeringen.*

*Opstår der mod forventning væsentlige lugtgener uden for pladsens område fra det udlagte affald, sørger driftschefen for den nødvendige afhjælpning af årsagen til de opståede gener, f.eks. i form af ekstra afdækning.*

I Ansøgning, afsnit 9.5.10 er forholdsreglerne beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om lugt. Der foretages en redaktionel justering af teksten.

##### **8.3.4.7 Skadedyr**

Tidligere driftsinstruks, side 6.26, afsnit 6.8.3

*Det skal under alle omstændigheder ved effektiv kompaktering og daglig afdækning af affaldet sikres, at forholdene på affaldsdeponiet virker afvisende på de nævnte skadedyr.*

*Skadedyr som rotter, mus og mosegrise skal bekæmpes i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 666 af 1982.12.16 om bekæmpelse af rotter.*

*Såfremt skadedyr konstateres, skal der rekvireres en autoriseret skadedyrseksperter til bekæmpelse af disse.*

I Ansøgning, afsnit 9.5.13 er forholdsreglerne beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som vilkår vedr. skadedyr.

##### **8.3.4.8 Papir- og plastflugt**

Tidligere driftsinstruks, side 6.26, afsnit 6.8.4

*Evt. bortfløjet papir og plast mv. skal dagligt indsamles.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Vilkåret er omfattet af det vilkår, som følger af vurderingen til afsnit 8.3.4.4.



### **8.3.5 Kapitel 8 Kontrolrutiner**

#### **8.3.5.1 Godkendt laboratorium**

Tidligere driftsinstruks, side 8.1

*Alle prøver til analyse udtages af godkendt laboratorium eller anden autoriseret prøveudtager.*

I Ansøgning, afsnit 11.3, 11.4, 11.5 og 11.6 er proceduren beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten justeres, så det fremgår, at det er tilsynsmyndigheden, som kan godkende, og vilkåret også omfatter selve analysen. Herefter indarbejdes teksten i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om analyselaboratorium.

#### **8.3.5.2 Perkolatmængde og - kvalitet**

Tidligere driftsinstruks, side 8.2, afsnit 8.2.1

*I samlerummet i P1 og P2 skal det min. 1 gang om måneden kontrolleres, at der tilføres perkolat fra den enkelte ibrugtagne enhed, og foretages visuel bedømmelse af perkolatets karakter.*

*Samtidig kontrolleres eventuelle tendenser til dannelse af perkolatlam med tilstopninger af transportledninger og dræn til følge.*

I Ansøgning, afsnit 9.5.14 er forholdsreglerne beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Indholdet i teksten er omfattet af det vilkår, som følger af vurderingen i afsnit 6.13.2.3.

#### **8.3.5.3 Analyseprogram for skrot-/shredderaffald**

Se afsnit 11.1.

#### **8.3.5.4 Alarm- og afhjælpshandlinger - perkolat**

Side 8.11, afsnit 8.2.6

*Såfremt gældende kravværdier/ grænseværdier overskrides underrettes Hvidovre Kommune, Avedøre Kloakværk samt Københavns Amt.*

I Ansøgning, afsnit 11.4.2 er proceduren beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

I den nye miljøgodkendelse indarbejdes vilkår om, at tilsynsmyndigheden underrettes såfremt kravværdierne vedr. AV Miljø-spildevand overskrides. Hvidovre Kommune og Spildevandscenter Avedøre underrettes i henhold til spildevandstilladelsen.

#### **8.3.5.5 Kontrollokaliteter - uforurenet vand.**

Tidligere driftsinstruks, side 8.12, afsnit 8.3.1

*Det skal kontrolleres, at uforurenet vand ikke opmagasineres på pladsens tomme celler eller celler, hvor der endnu ikke er anlagt drænsystem.*

*Der udtages prøver til analyse til kontrol af, at vandet, der udledes direkte i Køge Bugt, ikke er forurenet med perkolat.*

I Ansøgning, afsnit 9.5 er kontrollen beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten justeres svarende til, at der er etableret drænsystemer i alle celler. Herefter indarbejdes teksten i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om kontrol af rent vand.

#### **8.3.5.6 Alarm- og afhjælpshandlinger - uforurenet vand**

Tidligere driftsinstruks, side 8.14, afsnit 8.3.4

*Registreres der alarm på grund af opstuvning, selv om den pågældende pumpestation er i drift, skal de transport- eller drænledninger, der er årsag til opstuvningen, renses hurtigst muligt.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om kontrol af rent vand.

#### **8.3.5.7 Alarm- og afhjælpshandlinger - uforurenet vand**

Tidligere driftsinstruks, side 8.14, afsnit 8.3.4

*Såfremt analyseresultaterne viser tegn på perkolat i drænvandet stoppes pumpningen til Køge Bugt øjeblikkeligt fra den pågældende pumpestation.*

*Det forurenede vand skal, indtil problemet er afværget, ledes til pumpeumpen for perkolat og pumpes til Avedøre Kloakværk.*

*Kan det ikke umiddelbart fastlægges, fra hvilken celler det forurenede vand stammer, udtages der ekstra prøver til analyse fra hver celle.*

*Resultaterne af analyserne sendes til Københavns Amt.*

*Når cellen/ cellerne, der tilfører forurenede grundvand og overfladevand er identificeret, kan pumpningen af uforurenede vand til Køge Bugt fra de øvrige celler genoptages.*

I Ansøgning, afsnit 11.5 er forholdsregler mod perkolat i drænvandet beskrevet.

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om kontrol af rent vand, idet der foretages en sammenskrivning med dele af teksten fra vilkår 1.29, jf. afs. 7.11.4.

#### **8.3.5.8 Alarm- og afhjælpshandlinger - grundvand**

Tidligere driftsinstruks, side 8.16, afsnit 8.4.3

*Såfremt det konstateres, at grundvandspotentialet falder under alarmgrænsen eller den grafiske afbildning viser fortsat tendens ved faldende potentiale, kontaktes tilsynsmyndigheden Københavns Amt.*

I Ansøgning, afsnit 9.5.14 er forholdsreglerne beskrevet.

**Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at det er hensigtsmæssigt, at indberetningen til tilsynsmyndigheden ledsages af AV Miljø's vurdering af situationen.

Med denne tilføjelse indarbejdes teksten i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om grundvandskontrol.

**8.3.5.9 Afvandingskanal langs Kystholm**

Tidligere driftsinstruks, side 8.18, afsnit 8.5.2.

*Det kontrolleres jævnligt bl.a. ved visuel inspektion, om der er lav vandstand i afvandingskanalen.*

*Registreres forhold med for lav vandstand i afvandingskanalen langs Kystholmen indberettes til Københavns Amt.*

I Ansøgning, afsnit 9.5.14 er forholdsreglerne beskrevet.

**Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at det er hensigtsmæssigt, at indberetningen til tilsynsmyndigheden ledsages af AV Miljø's vurdering af situationen.

Med denne tilføjelse indarbejdes teksten i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om potentialerforhold.

**8.3.5.10 Åben grøft**

Tidligere driftsinstruks, side 8.19, afs. 8.5.3

*Det kontrolleres jævnligt bl.a. ved visuel inspektion, om der er høj vandstand i den åbne grøft.*

*Registreres forhold med for høj vandstand i den åbne grøft indberettes til Københavns Amt.*

I Ansøgning, afsnit 9.5.14 er forholdsreglerne beskrevet.

**Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at det er hensigtsmæssigt, at indberetningen til tilsynsmyndigheden ledsages af AV Miljø's vurdering af situationen.

Med denne tilføjelse indarbejdes teksten i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om potentialerforhold.

## **9 SORTERING I FORBINDELSE MED MODTAGEKONTROL**

Københavns Amt har den 12.6.2002 meddelt AV Miljø Miljøgodkendelse til Sortering i forbindelse med modtagekontrol.

Afgørelsen er endnu ikke 8 år gammel, og derfor har Københavns Amt ikke foretaget en revidering af miljøgodkendelsen i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsen, § 17.

Miljøgodkendelsen er derfor fortsat gældende og gengivet i sin helhed i denne nye miljøgodkendelse. Godkendelsesvilkårene er indarbejdet i afsnit 3.2.1, dog med følgende tilføjelser og ændringer:

For at undgå misforståelser er der i vilkår 113 og 115, som er dele af det oprindelige vilkår 4, efter ordet "godkendelse" tilføjet i en parentes "Miljøgodkendelse af 12.6.2002 til Sortering i forbindelse med modtagekontrol Miljø".

I vilkår 120 og 126, som er de oprindelige vilkår 3 og 6 omtales sorteringspladsen i celle 1.6.2. Denne cellebetegnelse anvendes ikke mere og findes derfor ikke i Ansøgningen. Derfor er i en parentes henvist til modtageområdet i celle 1.6, som er vist i Ansøgning, bilag 2.

Vindreglen i vilkår 122 er en udbygning af det oprindelige vilkår 4: Der må ikke foretages sortering af deponiaffald ved tippen i blæst over 12 m/s, hvis vindretningen er 150° - 210°.

Praksis har vist, at dette vilkår er vanskeligt at anvende, fordi

- vinden svinger hyppigt over et større område
- der ofte er biler med affald undervejs, når vindretningen skifter.

AV Miljø har derfor i Ansøgning, afsnit 10.3.3 udbygget formuleringen af vindreglen, således ar den i praksis kan håndhæves. På foranledning heraf er den oprindelige formulering af vilkåret ændret, så den svarer til ansøgningens formulering.

### **9.1 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE**

#### **9.1.1 Anledning**

AV Miljø har med brev af den 13. oktober 1999 fremsendt ansøgning til Københavns Amt om forlængelse af den tidsbegrænsede godkendelse for sortering af affald på AV Miljø. Den eksisterende godkendelse er udløbet ved udgangen af 1999. Ansøgningen om forlængelse betragtes derfor som en ansøgning om den nye miljøgodkendelse.

Sortering af affald er nødvendig for at foretage modtagekontrol af affald til deponering.

Godkendelsen til at kunne foretage sortering i forbindelse med modtagekontrol er i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse nr. 650 om deponeringsanlæg af den 29. juni 2001. Her fremgår bl.a. at der skal føres kontrol med at affald, der aflæsses på en deponeringsenhed er i overensstemmelse med de typer af affald, der må deponeres på den pågældende enhed.

### 9.1.2 Baggrund

Københavns Amt meddelte med brev af den 19. januar 1999 AV Miljø en miljøgodkendelse af driftsinstruks for sortering af affald på AV Miljø. Der var tale om en videreførelse af en tidsbegrænset miljøgodkendelse til sortering, som var udløbet ultimo 1998. Miljøgodkendelsen indeholdt muligheden for at aflæse og sortere affald fra stikprøvekontrol både ved tippen og i celle 1.6.2.

Godkendelsen af den 19. januar 1999 blev påklaget til Miljøstyrelsen af Danmarks Naturfredningsforening, Hvidovre Kommune samt Industri- og Grundejerforeningen på Avedøre Holme.

Miljøstyrelsen vurderer, at klagerne har rejst berettiget tvivl om indretning af sorteringsområdet ved tippen. Miljøstyrelsen stadfæstede med afgørelse af den 28. juni 1999 amtets godkendelse med følgende ændringer:

“Der skal etableres 6 m høje volde mod nord ved tipfronten og etableres 2 m højt hegn rundt om hele sorteringspladsen.

I nærværende miljøgodkendelse skal aflæsninger af affald ved stikprøvekontrol foretages i celle 1.6.2.

#### AV Miljø's kvartalsvise indberetninger

AV Miljø indberettede tidligere hvert kvartal forskellige oplysninger om sorteringen, bl.a. modtagne mængder, sorterede mængder, afviste læs, alt sammen opgjort pr. afsender. I perioden fra efteråret 1998 og i 1999 har mængden af forbrændingsegnet affald i det blandede deponiaffald konstant været under 5 % med et gennemsnit på 1,9 % i 1999. AV Miljø's oprindelige handlingsplan om en reduktion til 25 % var således opfyldt.

Af AV Miljø's indberetninger fremgår desuden, i hvilke kommuner der er de største problemer med sammenblanding af affaldstyperne. Det har derved været muligt at målrette indsatsen både med stikprøvetagning og opfølgning i form af henstillinger osv.

AV Miljø er miljøgodkendt af Miljøankenævnet den 15. februar 1989 efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Af miljøgodkendelsens vilkår 14 fremgår, at der skal “fremsendes særlig instruks for sortering på pladsen til godkendelse inden sortering påbegyndes”. Det fremgår desuden af miljøgodkendelsen, at “driftsinstruksen vil blive behandlet som en ansøgning i henhold til miljøbeskyttelsesloven med deraf følgende mulighed for at påklage afgørelsen”.

### 9.1.3 Beliggenhed og planforhold

AV Miljø er beliggende i Hvidovre Kommune på Avedøre Holme, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre. Området, hvor AV Miljø ligger, er i Københavns Amts Regionplan udlagt som område til lossepladsaktiviteter.

Vedrørende lokalplan for området har Hvidovre Kommune tidligere i forbindelse med miljøgodkendelserne af aktiviteterne i celle 1.3 og 1.6 fremført, at der i lokalplanen ikke er åbnet mulighed for bl.a. sortering af affald.

Naturklagenævnet har med brev af den 17. maj 1996 afgjort dette spørgsmål. I afgørelsen anføres, at det er nævnets opfattelse, at aktiviteter som sortering og fraførsel af affald kan rummes inden for lokalplanens bestemmelser om anvendelse som kontrolleret losseplads.

#### 9.1.4 Indretning og drift

AV Miljø ønsker at kunne sortere i følgende fraktioner:

- forbrændingseget affald
- jern og metal
- deponeringseget affald
- PVC, trykimprægneret træ

Som følge af udviklingen kan det senere blive aktuelt at sortere i yderligere fraktioner til nyttiggørelse eller genanvendelse.

Det skal bemærkes, at madrasser i dag kategoriseres som forbrændingseget affald.

AV Miljø oplyser, at langt de fleste fejllæs opdages allerede ved indvejningen – men at det har vist sig at have en meget præventiv effekt at have etableret et stikprøvekontrollsystem og kunne agere, hvis det opdages at et ”svigt-læs” aflæsses ved tipfronten.

#### Procedure for stikprøvekontrol

AV Miljø ønsker mulighed for at sortere både på den nuværende sorteringsplads i celle 1.6.2 samt på tippet for deponiaffald. Den planlagte procedure for at minimere at ikke-deponeringseget affald deponeres på AV Miljø har følgende prioriterede rækkefølge:

1. Afvisning ved indvejning (visuel kontrol/kontrol af dokumentation mv.).
2. Læs udtages til stikprøvekontrol. Aflæsning og sortering ved alle stikprøvekontroller foregår altid i celle 1.6.2.
3. I tilfælde af, at det konstateres direkte, at der aflæsses ikke-deponeringseget affald af på tippet - ønskes muligheden for at kunne sortere affaldet, således at ikke-deponeringseget affald fjernes og bortskaffes.

#### Sorteringsplads i celle 1.6.2

Alle læs udtaget til stikprøvekontrol køres til celle 1.6.2

Affaldet aflæsses på bunden af cellen (sider af cellen er 6 meter høje) og en gravemaskine spreder herefter affaldet for besigtigelse og frasorterer ikke-deponeringsegne fraktioner. Frasorteret affald fyldes direkte i containere, og deponeringseget affald indbygges i tippet.

Efter endt arbejdsdag er sorteringsområdet ryddet for affald.

Frasorteret affald bortskaffes. Containerne er placeret i celle 1.6.2.

#### Aflæssede ”svigt-læs” på tippet

AV Miljø vil ved konstatering af aflæssede ”svigt-læs” ved tipfronten, som indeholder en væsentlig del af ikke-deponeringseget affald, sortere det ikke-deponeringsegne affald fra.

Affaldet opbevares i containere ved tippen og bortskaffes. Deponeringseget affald indbygges i tippen.

### **Kontrolrutine ved modtagelse af affald**

AV Miljø har udarbejdet en procedure for stikprøvekontrol af affald til deponi. Proceduren er udarbejdet som en del af den handlingsplan AV Miljø skulle udarbejde i medfør af den første miljøgodkendelse fra 1997 af driftsinstruks for sortering.

Handlingsplanen og dermed proceduren for stikprøvekontrol blev med brev af den 6. juli 1998 accepteret af Københavns Amt. På Københavns Amts foranledning er der desuden i juli 1998 indført den praksis, at læs med skønmæssigt mere end 50 % forbrændingseget affald afvises allerede ved indvejsningen.

PVC deponeres sammen med øvrigt deponeret PVC eller køres til genanvendelse i plastindustrien.

## **9.1.5 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

### **Lugtgener**

Der forventes ikke lugtgener ved sortering af deponiaffald. Hvis der skulle opstå lugtgener, fjernes affaldet straks fra sorteringsområdet og bortskaffes til korrekt behandling.

### **Støvgener og materialeflugt**

Sortering skal tilrettelægges, så støvgener og materialeflugt begrænses mest muligt, bl.a. ved anvendelse af følgende tiltag:

- Der foretages ikke sortering i stærk blæst
- Støvende læs indbygges direkte i tipfronten
- Oversprinkling af veje og arealer efter behov
- Aflæsning og sortering foregår i læ af tidligere udlagt affald
- Der opstilles flytbare hegn
- Sorteringsområdet begrænses mest muligt
- Affaldet sorteres straks
- Sorteringsområdet ryddes efter hver dags ophør.

### **Støj**

Der anvendes gravemaskine, kompaktor og dumper. Driftstiden for gravemaskinen forventes at være 4-6 timer dagligt. Driftstiden for dumperen forventes at være 1-2 timer pr. dag. Der er ikke tale om en udvidelse i forhold til nuværende driftstid.

### **Hygiejniske forhold**

Da der ikke modtages dagrenovation og da sortering sker umiddelbart efter modtagelsen, vurderer AV Miljø, at sortering af affald ikke vil påvirke de hygiejniske forhold.

## **9.1.6 Renere teknologi**

AV Miljø anfører i ansøgningen følgende:

- Sortering af affald giver mulighed for at nyttiggøre materialer, der ellers ville være deponeret,
- Tilbage melding fra AV Miljø til beliggenhedskommunerne giver disse mulighed for at målrette indsatsen for kildesortering hos producenten,

Det er AV Miljø's vurdering, at ovenstående forhold totalt set er renere teknologi.

## **9.2 MILJØTEKNISK VURDERING**

### **9.2.1 Beliggenhed og planforhold**

Der er ingen bemærkninger, idet aktiviteten sortering fortsat vurderes at kunne placeres på AV Miljø og er en del af en lossepladsaktivitet.

### **9.2.2 Indretning og drift**

Københavns Amt er af den opfattelse, at mulighed for kontrol af modtaget affald er en nødvendig del af lossepladsens drift.

Det er overordnet Københavns Amts vurdering, at sorteringen af deponiaffald i forbindelse med stikprøvetagning hidtil - ved tidligere miljøgodkendelser - har fungeret tilfredsstillende. Det vurderes derfor hensigtsmæssigt at forny miljøgodkendelsen af driftsinstruksen for sortering.

Der vurderes ikke at være problemer forbundet med sortering på sorteringspladsen i celle 1.6.2.

Tidligere miljøgodkendelse fra 1999 tillod, at AV Miljø kunne vælge at sortere affald fra stikprøvekontrol enten i celle 1.6.2 eller på tippen. Miljøstyrelsens afgørelse af den 28. juni 1999 vedrørende tidligere miljøgodkendelse til sortering indeholdt krav om, at hvis sortering af affald ved stikprøvekontrol også skulle foregå ved tippen skulle indretningen af sorteringsområdet være som for celle 1.6.2. og at der dermed skulle etableres 6 m høje volde mod nord ved tipfronten og etableres 2 m højt hegn rundt om hele sorteringspladsen.

I nærværende miljøgodkendelse stilles krav om at al sortering/aflæsning ved stikprøvekontrol skal foregå i celle 1.6.2. Sortering ved tippen tillades kun, hvis der forekommer aflæsning af svigt-læs med en væsentlig indhold af ikke-deponeringseget affald.

Det er Amtets vurdering, at efter indførelse af stikprøvekontrol og mulighed for at registrere chaufføren mv. hvis han tages i at aflæse ikke-deponeringseget affald - vil dette føre til, at problemet med aflæsning af svigt-læs ved selve tippen hurtigt vil blive reduceret.

Der stilles vilkår om, at AV Miljø registrerer antallet af stikprøver og antallet af svigt-læs ved selve tippen, som medfører sortering.

Vedrørende sorteringsudstyr og -metode er der ingen bemærkninger, idet den tidligere godkendte metode videreføres med det samme udstyr. Der er heller ingen bemærkninger i relation til den videre håndtering af det frasorterede affald.

### **9.2.3 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**



Vedrørende lugt-, støv- og støjgener, hygiejniske forhold, papir - og plastflugt er det Københavns Amts vurdering, at etableringen af sorteringsområdet i celle 1.6.2 ikke vil give nogle problemer. Celle 1.6.2 er omkranset af volde og indrettet med henblik på at sortere.

Sortering ved tipfronten vil kun ske når der direkte konstateres aflæsning af svigt-læs med et væsentligt indhold af ikke-deponeringsegnet affald. Antallet her vurderes hurtigt at dale i omfang, når den præventive virkning af stikprøvekontrollen slår i gennem.

#### **9.2.4 Renere teknologi**

Idet sorteringsmetoden videreføres, vurderer Københavns Amt, at såvel sorteringen som princip samt sorteringsmetoden fortsat er i overensstemmelse med principperne om renere teknologi.

### **9.3 Konklusion**

På baggrund af ovenstående er det Københavns Amts vurdering, at der på vilkår kan meddeles godkendelse til sortering i forbindelse med modtagekontrol på AV Miljø.

## 10 OPLAGRING AF FORBRÆNDINGSEGNET AFFALD

Københavns Amt har den 4.7.2003 meddelt AV Miljø Miljøgodkendelse 3 til Oplagring af forbrændingseget affald på AV Miljø.

Miljøgodkendelsen er udarbejdet på grundlag af Miljøstyrelsens afgørelse af 29.4.2003, jf. afsnit 10.3. Miljøstyrelsen fastsatte bl.a. følgende vilkår:

- *Der skal, inden 3 måneder fra denne afgørelse er meddelt, være udarbejdet en beredskabsplan for håndtering af overophedning og brand i det oplagrede affald. Planen skal udarbejdes i samarbejde med de lokale brandmyndigheder. Beredskabsplanen skal også indeholde retningslinier for opsamling af brandslukningsvand. Planen skal fremsendes til accept hos tilsynsmyndigheden. Beredskabsplanen skal blandt andet beskrive følgende forhold:*
  - *Procedure for brandovervågning af ballelager*
  - *Afværgeprocedure i tilfælde af forhøjede temperaturer i ballerne*
  - *Beredskabsplan i tilfælde af brand*
  - *Procedure for håndtering af brandslukningsvand.*

Dette vilkår er opfyldt, idet beredskabsplanen for AV Miljø opfylder ovennævnte krav, jf. kapitel 6.5. Vilkåret er indarbejdet i vilkår 9 og 10.

Miljøstyrelsen fastsatte endvidere følgende vilkår:

- *Forbrændingseget affald, der er tilført AV Miljø før 1. januar 1997, må kun fraføres til forbrænding frem til 31. december 2005. Affald, der ikke er fraført senest i 2005, skal va-  
rigt deponeres på AV Miljø.*

Københavns Amt har den 10.2.2006 godkendt, at dette vilkår ændres, således at affaldet kan fraføres til forbrænding indtil 31.12.2007, jf. afsnit 10.3. Ændringen er indarbejdet i vilkår 133.

Hvidovre Kommune har

- den 3.9.2003 påklaget Miljøgodkendelse 3 til Oplagring af forbrændingseget affald på AV Miljø
- den 22.3.2006 påklaget Miljøgodkendelse af 10.2.2006 om ændring af vilkår 8.

Miljøstyrelsen har ikke tillagt klagerne over de 2 afgørelser opsættende virkning. Afgørelserne er derfor fortsat gældende.

Miljøgodkendelserne er ikke 8 år gammel, og Københavns Amt har derfor ikke foretaget en revidering af miljøgodkendelserne i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsen § 17.

Miljøgodkendelserne er derfor fortsat gældende med de ændringer, der fremgår af ovenstående og indarbejdet i sin helhed i denne nye miljøgodkendelse. Godkendelsesvilkårene er indarbejdet i afsnit 3.2.2, dog med følgende ændringer:

#### Vindreglen

Vindreglen i vilkår 139, 145 og 155 er en udbygning af de oprindelige vilkår 14, 19 og 26, der indebærer, at frilægning, udgravning, sortering, læsning af affald samt åbning af baller ikke må foretages, hvis vindretningen er 150° - 210° og/ eller det blæser mere end 12 m/s.

Praksis har vist, at dette vilkår er vanskeligt at anvende, fordi

- måling af vindretning ved lave vindhastigheder er vanskeligt
- vinden svinger hyppigt over et større område
- der ofte er biler undervejs, når vindretningen skifter.

AV Miljø har derfor i Ansøgning, afsnit 10.3.3 udbygget formuleringen af vindreglen, således at den i praksis kan håndhæves. På foranledning heraf er den oprindelige formulering af vilkårene ændret, så den svarer til ansøgningens formulering.

Vilkår 161 foreskriver, at AV Miljø skal registrere vindretning og -hastighed, således at disse vindhændelser kan dokumenteres.

#### Sortering af affald oplagret før 1997

Af vilkår 149 fremgår, at kun affald, som er tilført før 1997 må sorteres.

Dette svarer til afsnit 5.3 i den miljøtekniske beskrivelse, som lå til grund for miljøgodkendelse af 4.3.2003 til Oplagring af forbrændingsegnet affald.

På grund af en forglemmelse fremgik dette ikke af udkastet til det oprindelige vilkår 22. Dette er tilkendegivet overfor Hvidovre Kommune med brev af 3.7.2003 med tilsagn om, at det ville blive ændret i den endelige miljøgodkendelse. Det lykkedes desværre heller ikke, hvilket er tilkendegivet overfor Miljøstyrelsen med brev af 16.9.2003 i forbindelse med fremsendelse af Hvidovre Kommunes klage over miljøgodkendelsen. AV Miljø har fået kopi af begge breve.

Vilkår 149 er derfor ændret i overensstemmelse med ovenstående, men svarer i øvrigt til det oprindelige vilkår 22.

## **10.1 Indledning.**

Siden 1. januar 1997 har det i henhold til affaldsbekendtgørelsen være gældende, at forbrændingsegnet affald skal anvises til forbrænding på anlæg med energiudnyttelse. Der er i henhold til affaldsbekendtgørelsens § 37 stk. 3 mulighed for midlertidig oplagring af forbrændingsegnet affald i op til 1 år. I henhold til stk. 4 kan der søges om dispensation fra denne regel med henvisning til kapacitetsproblemer på forbrændingsanlæggene. Ved oplagring af forbrændingsegnet affald forstås tilførsel, opbevaring, udgravning og fraførsel af affaldet.

Miljøstyrelsen har senest med brev af den 31. juli 2000 iht. Affaldsbekendtgørelsens stk. 4 givet dispensation til, at I/S Vestforbrænding og I/S Amagerforbrænding kan oplagre affald i mere end 1 år. Affaldet skal føres til forbrænding senest i 2003. Oplagring kan ske på et anlæg som godkendt hertil efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

AV Miljø har miljøgodkendelse til at mellemlagre forbrændingseget affald som primært er balleteret. Dette var begrundet i, at brændværdien af affald ved langtidslagring på op til 5-7 år bedst kunne bevares, hvis affaldet var pakket ind i tæt plastik.

AV Miljø vurderer i denne ansøgning om ny revideret miljøgodkendelse, at når affaldet fra de nuværende lagre etableret efter 1. januar 1997 er fraført i slutningen af 2003 som påkrævet – vil fremtidige lagre have karakter af traditionel sæsonforskydning med en maksimal lagringstid på 1 år. Begrundelsen herfor er ifølge AV Miljø, at forbrændingskapacitet på I/S Amagerforbrænding nu er øget med 25 %. Derfor ansøger AV Miljø nu om en mere fleksibel løsning til oplagring.

AV Miljø ønsker fortsat at bortskaffe forbrændingseget affald, der er lagret på AV Miljø før 1. januar 1997 i det omfang det kan lade sig gøre.

## **10.2 Lovgivning**

Følgende lovgivning angiver retningslinier for midlertidig oplagring af forbrændingseget affald.

Ansøgning om tilladelse til oplagring af forbrændingseget affald skal ifølge bilag 2 i Bekendtgørelse nr. 650 af den 29. juni 2001 om deponeringsanlæg beskrive hvilke foranstaltninger der:

- *i videst muligt omfang eliminerer gasdannelse, som følge af omsætning af bionedbrydeligt affald*
- *sikre at brændværdien af det oplagrede affald ikke reduceres som følge af, at der sker vandindtrængning i affald*
- *eliminerer risici for brand eller eksplosioner i det oplagrede affald*

Midlertidig oplagring af forbrændingseget affald skal foretages ved emballering/balletering af affaldet eller ved en anden oplagringsmetode, der sikrer affaldet mod biologisk nedbrydning samt forhindrer en unødigt reduktion i affaldets brændværdi.

Virksomheden skal have en beredskabsplan i tilfælde af, at der, på trods af diverse forholdsregler, alligevel opstår brand etc. i det deponerede affald.

I den Vejledning nr. 5, 2002 Vejledning om overgangsplaner fremgår følgende krav til oplagring af afsnit 5.7.7:

- *midlertidig oplagring af forbrændingseget affald skal foretages således, at gasdannelse – som følge af omsætning af bionedbrydeligt affald, i videst muligt omfang elimineres og således at brændværdien af det oplagrede affald ikke reduceres som følge af indtrængning af vand eller opblanding med jord.*
- *det forbrændingsegnete affald skal oplagres og overvåges på en sådan måde, at risikoen for brand minimeres. Dette kan ske ved at foretage emballering/balletering af affald eller ved anden form for oplagringsmetode, der sikrer affaldet mod biologisk nedbrydning samt endvidere forhindrer en unødigt reduktion i affalds brændværdi.*
- *det skal endvidere sikres, at der ikke forekommer uacceptabel emission af støv, flyveaffald eller aerosoler fra det oplagrede affald.*
- *der skal udarbejdes en plan for afviklingen af det oplagrede forbrændingsegnete affald.*

I vejledningen er der opstillet eksempler mht. oplagring af forbrændingseget affald i afsnit 7.5 der bl.a. indeholder, at et anlæg kan mellemlagre affaldet overdækket med plast og herefter balletere affaldet (i kampagner) 4-6 gange årligt.

### **10.3 Udtalelser/ afgørelser fra Miljøstyrelsen**

Miljøstyrelsen har i afgørelse af den 29. april 2003 af klage over den gældende miljøgodkendelse til oplagring af forbrændingseget affald<sup>1</sup> bl.a. udtalt, at balletering af affald er en velegnet metode til at sikre affaldets brændværdi og de miljømæssige forhold i forbindelse med oplagringen. En anden oplagringsform end balleteret affald kan tillades, hvis det kan godtgøres, at metoden i tilstrækkelig grad kan sikre affaldet mod biologisk nedbrydning samt forhindrer en unødigt reduktion i affaldets brændværdi.

Miljøstyrelsen vurderer, blandt andet på baggrund af de tidligere foretagne undersøgelser af spredningen af mikroorganismer ved udgravning affald fra de ældre mellemdepoter, at det er godtgjort, at affaldet kan udgraves og fraføres uden miljømæssige gener for omgivelserne. I godkendelsen er der dog stillet vilkår om, at der ikke må udgraves og fraføres affald, når vindforholdene er særligt kritiske, dvs. når vindretningen er mellem 150° og 210° eller det blæser mere end 12 m/s. Miljøstyrelsen tilføjer i afgørelsen at der ikke må ske sortering under disse vind/vejrforhold.

---

<sup>1</sup> Miljøgodkendelse 2 til oplagring af forbrændingseget affald af den 14. september 2001.

Miljøstyrelsen har vurderet, at affald som er tilført AV Miljø før 1. januar 1997 kan fraføres til forbrænding med frist til udgangen af 2005.

Med henvisning til deponeringsbekendtgørelsen har Miljøstyrelsen endvidere tilføjet et vilkår om beredskabsplan.

Miljøstyrelsen vurderer, at drænvand fra afdræning af topmembranen over de afdækkede celler ikke vil være belastet med perkolat og derfor kan ledes til rentvandssystemet.

Miljøstyrelsens fastsatte vilkår er indarbejdet i denne miljøgodkendelse.

#### **Ændring af vilkår om fraførsel af affald tilført før 1.1.1997**

Miljøstyrelsens ovennævnte afgørelse om, at affald tilført AV Miljø før 1.1.1997 kan fraføres til forbrænding med frist til udgangen af 2005 blev indarbejdet som vilkår 8 i Miljøgodkendelse 3 af 4.7.2003 til Oplagring af forbrændingsegnet affald på AV Miljø.

Det tilsvarende vilkår i nærværende miljøgodkendelse har nr. 136.

Københavns Amt har den 10.2.2006 godkendt, at dette vilkår ændres, således at affaldet kan fraføres indtil udgangen af 2007.

#### Grundlaget for denne afgørelse var følgende:

AV Miljø oplyste i oktober 2005, at der var et lager i celle 1.6 fra 1994/95 på ca. 18.000 tons, som ikke ville være fraført før 31.12.2005. Årsagen var, at der i det forgangne år var blevet mellemdeponeret større mængder forbrændingsegnet affald end forventet, og at miljøgodkendelsen stiller vilkår om, at uafdækket affald skal fraføres først.

AV Miljø påpegede, at grundlaget for Miljøstyrelsens afgørelse var, at der skulle sættes en frist for hvornår affald kunne fraføres til forbrænding, således at det ikke var alt for nedbrudt. Vurderingen tog udgangspunkt i tilstandsundersøgelser, der var baseret på det lagringskoncept, som blev benyttet før 1997. Det bestod i daglig afdækning med jord/sand.

AV Miljø oplyste, at affaldet var overdækket med fuldsvejst plast og havde en brændværdi, som gør tilbageførsel til forbrænding attraktiv ud fra et energiudnyttelsessynspunkt. På grund af plastoverdækningen er tabet i brændværdi ved den forlængede mellemlagring meget begrænset.

#### Københavns Amts vurdering af AV Miljø's ansøgning af 31.10.2005

Miljøgodkendelse nr. 3 af 4. juli 2003 Oplagring af forbrændingsegnet affald på AV Miljø er bl.a. baseret på "AV Miljø - Oplagring af forbrændingsegnet affald", memo Cowi 15.5.2003.

Heri præsenteres en sammenligning mellem oplagring af forbrændingsegnet affald i baller og i bunkelager. Sammenligningen er baseret på en række forudsætninger, heriblandt at reduktionen af brændværdien er 4-5 % pr. år for affald opbevaret i bunkelager overdækket med ler- og plastmembran.

Endvidere redegøres for konkrete erfaringer med oplagringen på AV Miljø. I forbindelse med udgravninger af oplagret affald med tæt afdækning er konstateret, at nedbrydningen af affaldet er meget begrænset. Ud fra en visuel sammenligning af 5 år gammelt affald og frisk tilført affald kan der ikke konstateres nogen markant forskel i hverken vandindhold eller affaldets generelle tilstand. Vægttabet ved oplagringen er beregnet til 3,2 %, hvor de 1-2 % skyldes at forbrændingseget affald bliver kasseret ved afrømning af lermembranen. Vægttabet er således af størrelsesordenen 1 - 2 %. Erfaringerne er altså, at reduktionen af brændværdien ved den konkrete oplagring er væsentlig mindre end 4-5 %.

Affaldet har i slutningen af 2005 været oplagret godt 10 år, og AV Miljø vurderer, at det er forbrændingseget. Med en årlig nedbrydning af størrelsesordenen 2 % vurderes, at det ikke har nogen væsentlig betydning for denne vurdering, at oplagringsperioden forlænges 1 - 1½ år.

Med henvisning til Miljøstyrelsens afgørelse viser tidligere foretagne undersøgelser af spredningen af mikroorganismer ved udgravning af ældre mellemdpoter, at affaldet kan udgraves uden miljømæssige gener for omgivelserne.

På AV Miljø gælder endvidere vilkåret om at der ikke må foretages udgravning af affaldet, når vindretningen er mellem 150 og 210° eller det blæser mere end 12 m/s.

Samlet vurderede amtet derfor, at forlængelse af fristen for udgravning af forbrændingseget affald i celle 1.6, tilført før 1997 ikke ville give anledning til væsentlig forringelse af brændværdien og dermed heller ikke væsentlig øget forurening på AV Miljø. Det væsentlige var, at det blev sikret, at affaldet fraføres til forbrænding. Derfor godkendte amtet, at tidsfristen for fraførsel af affaldet forlænget 2 år.

## **10.4 Beliggenhed og planforhold**

Hvidovre Kommune har med brev af 9. maj 2003 fremsendt bemærkninger til AV Miljø's ansøgning. Hvidovre Kommune havde ingen bemærkninger vedrørende de planmæssige forhold.

## **10.5 Indretning og drift**

Københavns Amt vurderer, at der kan gives tilladelse til til- og fraførsel i døgndrift, såfremt det er nødvendigt af hensyn til forbrændingsanlæggene, idet denne aktivitet ikke vil give anledning til uacceptable gener i AV Miljø's omgivelser.

AV Miljø har en beredskabsplan vedr. brand af den 18. november 2002. Beredskabsplanen skal udbygges i overensstemmelse med Miljøstyrelsens afgørelse.

Mellemlagre med forbrændingseget affald kan foregå i alle celler på AV Miljø da cellerne er ens indrettet – men affaldet skal være fysisk adskilt fra lagre med shredderaffald.

## **10.6 Oplagring af forbrændingseget affald i bunke**

Københavns Amt vurderer, at AV Miljø med COWI's notat af 1. juni 2003 har godtgjort, at den beskrevne metode til oplagring i bunkelager samt oplagring i baller kan sikre affaldet mod biologisk nedbrydning samt forhindre en unødigt reduktion af affaldets brændværdi.

Københavns Amt vurderer, at afdækningen kan tilrette lægges på andre måder, og er derfor indstillet på at godkende andre afdækningsprocedurer, som ikke indebærer en ringere beskyttelse af brændværdien.

Københavns Amt vurderer, at afdækningen med ler skal ske med en minimumshældning på overfladen på 5 o/oo for at sikre, at overfladevand løber væk og ikke ned i affaldet.

Københavns Amt vurderer, at der skal stilles vilkår om, at affald der ikke er overdækket skal fraføres til forbrænding før andet affald.

### **10.7 Oplagring af forbrændings affald i baller**

Københavns Amt vurderer, at oplagring i baller sikrer affaldet mod biologisk nedbrydning samt forhindre en unødigt reduktion i affaldets brændværdi, såfremt plastomviklingen er tæt.

Københavns Amt stiller vilkår om, lagre af balleteret affald skal opbygges af mindre enheder på ca. 1000 m<sup>2</sup> adskilt af brandbælter på ca. 3 m.

### **10.8 Metoder til at reducere mikrobiel nedbrydning af affaldet**

Københavns Amt vurderer, at oplagring af affaldet i baller eller i bunke som beskrevet vil reducere mikrobiel nedbrydning i affaldet. Risikoen for gasdannelse vurderes derfor at være meget begrænset.

Københavns Amt vurderer ligeledes, at risikoen for brand og eksplosioner i affaldet er minimeret idet, der ikke er ilt tilstede i affaldet. Københavns Amt stiller dog fortsat vilkår om at der i tilfælde af brand skal forefindes et lager af jord med henblik på brandbekæmpelse.

### **10.9 Forurening**

I forbindelse med oplagring af forbrændingseget affald er der risiko for:

- lugtemission
- støvemission og emission af aerosoler
- papir og plastflugt
- emission af mikroorganismer
- støjemission

#### **10.9.1 Lugt, støv og aerosoler**

I miljøgodkendelsen stilles vilkår om, at der ikke må foretages udgravning og læsning, når vindretningen er 150° – 210° eller det blæser mere end 12 m/s.

Københavns Amt vurderer på denne baggrund, at udgravning af forbrændingseget affald ikke vil give anledning til øgede lugt eller støvgener.



Det skal aftales med tilsynsmyndigheden, hvorledes dette vilkår skal håndteres i forhold til AV Miljø's målestation for vind.

### **10.9.2 Papir- og plastflugt**

Københavns Amt vurderer, at de beskrevne metoder til at undgå papir og plastflugt er tilstrækkelige til at hindre øgede gener i form af papir- og plastflugt.

### **10.9.3 Mikroorganismer**

Københavns Amt vurderer på baggrund af Miljøstyrelsen afgørelse af klagesag (se afsnit 10.3), at affald kan udgraves, sorteres og fraføres uden miljømæssige gener for omgivelser. Der stilles vilkår om at der ikke må udgraves, sorteres eller fraføres affald, når vindforholdene er særligt kritiske, dvs. når vindretningen er mellem 150 og 210 eller det blæser mere end 12 m/s.

### **10.9.4 Støj**

#### ***10.9.4.1 Oplagring***

Oplagringen omfatter ikke aktiviteter, som adskiller sig fra den almindelige drift af anlægget. Københavns Amt vurderer derfor, at oplagringen ikke giver anledning til øgede støjgener.

Københavns Amt har ikke modtaget klager over støjgener fra AV Miljø's drift.

#### ***10.9.4.2 Sortering***

Københavns Amt kan fortsat godkende sortering ved brug af enten gravemaskine eller sorteringstromle. Hvis AV Miljø ønsker andre former for sorteringsaktiviteter/maskinel skal AV Miljø indsende en ansøgning herom til tilsynsmyndigheden, som herefter vurderer, om aktiviteten skal godkendes efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Der fastsættes vilkår med de gældende støjgrænser for AV Miljø suppleret med Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for udvidet driftstid til hele døgnet alle dage. Københavns Amt vurderer, at støjemissionen under den udvidede arbejdstid/driftstid kan overholde grænseværdierne.

### **10.9.5 Perkolat**

Perkolat fra oplagring er omfattet af AV Miljø's gældende miljøgodkendelse.

### **10.9.6 Overfladevand**

Københavns Amt vurderer på baggrund af Miljøstyrelsens afgørelse, se afsnit 10.3, at drænvand fra afdræning af topmembranen over de afdækkede celler ikke vil være belastet med perkolat og derfor kan ledes til rentvandssystemet.

### **10.9.7 Grundvand**

Perkolat fra oplagring er omfattet af AV Miljø's gældende miljøgodkendelse.

## **10.10 Konklusion**

På grundlag af det foreliggende ansøgningsmateriale anses det for miljømæssigt forsvarligt at miljøgodkende det ansøgte.

## 11 SÆRLIGE AFFALDSTYPER OG AKTIVITETER

For alle aktiviteter på AV Miljø gælder de almindelige vilkår for AV Miljø. Men for enkelte affaldstyper og aktiviteter gælder tillige visse særlige vilkår.

### 11.1 Shredderaffald

I den nye miljøgodkendelse ændres betegnelsen ”skrot- og shredderaffald” til ”shredderaffald”, idet shredderaffald i sammenhæng med AV Miljø anvendes som betegnelse for affaldstypen Let fraktion fra bilfragmentering.

De særlige bestemmelser for deponering af shredderaffald på AV Miljø fremgår af

- Miljøgodkendelse af driftsinstruks af 29.8.1989 med 13 vilkår
- Bilag til miljøgodkendelse af 29.8.1989: Notat af 23.8.1989
- Miljøgodkendelse af 1.7.1994 med 1 vilkår (nr. 14)
- Bilag til miljøgodkendelse af 1.7.1994: Notat af 27.6.1994
- Miljøgodkendelse af 6.4.2001 med 1 vilkår (nr. 15)
- Driftsinstruks af 1.10.1994

I det følgende henvises til vilkårs- afsnits- og sidenumre i dette materiale.

I Ansøgning, afsnit 9.3.1 er beskrevet AV Miljø's forslag til fremtidige driftsbetingelser for shredderaffald.

#### 11.1.1 Vilkår 11.14 Deponering af shredderaffald

Miljøgodkendelse af driftsinstruks, vilkår 11.14:

*at skrot/ shredderaffald deponeres i specialdepoter med separat drænsystem, og håndteres i overensstemmelse med Københavns Amts notat af 27.7.1994, der indarbejdes i driftsinstruksen for AV Miljø.*

*Der udføres analyser af perkolatet fra skrot/ shredderaffaldsdepotet, der analyseres for: Pb, Cu, Cd, Hg, Cr, Ni, olie samt pH. Analyserne foretages mindst 4 gange årligt.*

I godkendelsesbrevet for Miljøgodkendelse af driftsinstruks er understreget, at

*ovennævnte driftsinstruks kun gælder for shredderaffald fra BK-metal og Uniscrap.... Såfremt AV Miljø ønsker at modtage andet skrot/ shredderaffald skal der foretages en vurdering af, om det pågældende skrot/ shredderaffald kan modtages i henhold til gældende vilkår.*

I ovennævnte notat er formuleret en række ændringer af driftsinstruksen, som efterfølgende sammen med vilkår 11.14 er indarbejdet i den tidligere driftsinstruks.

#### Københavns Amts vurdering

Ovennævnte vilkår for deponering af shredderaffald er indarbejdet i den tidligere driftsinstruks og vil blive behandlet i de efterfølgende afsnit 11.1.3, 11.1.4 og 1.1.5.

#### 11.1.2 Vilkår 1.15 Ændringer af driftsinstruks vedr. shredderaffald

Ændringen indebar, at følgende regelsæt vedr. accept af shredderaffald blev indarbejdet i den tidligere driftsinstruks, afsnit 4.1 Affaldstyper, der må deponeres på pladsen:

*- Skrot- og shredderaffald,*

*dvs. affald fra visse produkthandlere og virksomheder, der neddeler og sorterer jern- og metalholdige produkter ved klipning og i shredder anlæg med henblik på genanvendelse.*

*Forudsætningen for at affaldet må deponeres på AV Miljø er, at affaldet - efter tilsynsmyndighedens skøn - ikke giver anledning til større miljøbelastning end affaldet fra Uniscrap, København, BK-metal, København og Rødovre Jern- og Metalhandel A/S.*

*Med henblik på udøvelse af dette skøn skal tilsynsmyndigheden, før der modtages affald fra andre end ovennævnte leverandører, underrettes herom. I underretningen skal oplyses leverandørens navn og adresse, samt hvilke produkter leverandøren er miljøgodkendt til at behandle og behandlingsmetoderne. Endvidere skal på tilsynsmyndighedens forlangende foreligge resultater af analyser af affaldet for indhold af tungmetaller og organisk materiale, herunder olie, og evt. udvaskningsforsøg. Analyse- og udvaskningsprogram skal godkendes af tilsynsmyndigheden.*

Hermed blev tilvejebragt en procedure for accept af deponering af shredderaffald fra producenter, som ikke tidligere havde leveret shredderaffald til AV Miljø.

Med ændringen blev tillige givet tilladelse til at deponere shredderaffald i 3 celler og det blev præciseret, at driften skulle foregå på samme måde som tidligere.

#### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at det fortsat er nødvendigt at fastholde en ramme for, hvilke typer af shredderaffald, der kan deponeres. Derfor indarbejdes i den nye miljøgodkendelse vilkår om, at shredderaffald, som deponeres på AV Miljø ikke må give anledning til mere forurening end det shredderaffald, som er deponeret før 1.10.2005, at shredderaffald fra producenter, som ikke har leveret shredderaffald til AV Miljø før 1.10.2005, kun må modtages efter tilsynsmyndighedens accept, samt vilkår om det materiale, som tilsynsmyndigheden skal have for at kunne vurdere materialet.

Shredderaffald er klassificeret som farligt affald, jf. Ansøgning, afsnit 5.2 og Bilag 10. Dette indebærer, at shredderaffald fremover kan deponeres på de celler, som er klassificeret til farligt affald, jf. afsnit 6.7. Der er derfor ikke grundlag for at videreføre et vilkår om, hvilke enheder, der må anvendes til shredderaffald.

Driften af enheder til shredderaffald behandles i afsnit 11.1.3, 11.1.4 og 1.1.5.

#### **11.1.3 Kontrolrutiner ved modtagelse af shredderaffald**

Den tidligere driftsinstruks, side 5.5, afsnit 5.3.3.5:

*Der skal føres nøje kontrol med, at shredderaffald, der modtages på AV Miljø ikke er antændt, når det aflæsses.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Shredderaffaldet har en høj brændværdi og et relativt højt indhold af organisk materiale. Dette indebærer, at der er en øget risiko for brand i affaldet. Derfor vurderes, at ovennævnte tekst skal indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår vedr. shredderaffald.

#### **11.1.4 Arbejdsrutiner ved opfyldning af enheder til shredderaffald**

Den tidligere driftsinstruks, side 6.9, afsnit 6.1.1.5:

*I tilknytning til hvert af specialdepoterne skal der forefindes et permanent sprinkleranlæg til befugtning af skrot-/ shredderaffaldet.*

*Med henblik på brandbekæmpelse skal der altid findes et lager af kold egnet jord i nærheden af specialdepotet. Lageret skal have en størrelse på mindst 0,1 m<sup>3</sup> pr. m<sup>2</sup> ibrugtagen celle.*

*Der skal mindst en gang dagligt føres kontrol med temperaturen i specialdepoterne. Såfremt temperaturen viser tendens til stigning i et område, skal den videre opfyldning i dette område vente til temperaturen viser tendens til at falde.*

*Temperaturjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.*

Med Miljøgodkendelse til ændring af driftsinstruks af 6.4.2001 blev godkendt, at ”en gang dagligt” blev ændret til ”hver 3. hverdag”.

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om shredderaffald.

#### **11.1.5 Overdækning af shredderaffald**

Den tidligere driftsinstruks, side 6.13, afsnit 6.3.1:

*For at sikre aerobe tilstande i de øvre lag under opfyldningen og dermed mindske methan-gasdannelsen, foretages daglig afdækning af deponeret skrot-/ shredderaffald i tørre perioder.*

*Afdækningen skal ske ved anvendelsen af sandholdigt materiale.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om shredderaffald, idet der samtidig foretages en omskrivning, således at det tydeligere kommer til at fremgå, at hvis der afdækkes, så skal det ske på en sådan måde, at den aerobe tilstand i de øvre lag kan opretholdes. Hermed er det ikke nødvendigt at præcisere, at det skal ske med sandholdigt materiale.

#### **11.1.6 Kontrolrutiner for shredderaffald**

Den tidligere driftsinstruks, side 8.9, tabel 8.2.5.3:

*Oversigt over analyseparametre og tidspunkter for prøveudtagning og analyse af perkolat fra celle 1.5.1 (Skrot / shredderaffald)*

- *bly*
- *kobber*
- *kviksølv*
- *krom*
- *nikkel*
- *olie*
- *pH*

Der udtags prøver hver 3. måned.

### **Københavns Amts vurdering**

Det beskrevne analyseprogram er omfattet af det generelle analyseprogram for perkolat fra enheder med farligt affald, som er beskrevet i afsnit 6.13.2.4 og 6.13.2.5. Der er derfor ikke behov for et særligt vilkår vedr. perkolat fra shredderaffald.

## **11.2 Asbestaffald**

De særlige bestemmelser for deponering af asbestaffald på AV Miljø fremgår af

- basismiljøgodkendelsen
- den tidligere driftsinstruks
- afsnit 5.2, hvor det er vurderet, at der kan gives miljøgodkendelse til deponering af asbestaffald, type 1.

I Ansøgning, afsnit 9.3.1 er beskrevet AV Miljø's forslag til fremtidige driftsbetingelser for deponering af asbestaffald.

### **11.2.1 Klassifikation af asbestaffald**

I forbindelse med deponering af affald på AV Miljø anvendes 3 betegnelser for asbestaffald:

- type 3  
EAK 17 06 05 Asbestholdige byggematerialer  
Dette er byggematerialer med asbest, som ikke er støvende.
- type 2  
EAK 17 06 06 Asbestholdige byggematerialer, støvende
- type 1  
EAK 17 06 01 Isolationsmaterialer indeholdende asbest.

I Ansøgning, afsnit 9.3.1 er beskrevet, hvorledes asbestholdigt modtages, aflæsses og indbygges, således at støvemission undgås.

Endvidere er beskrevet, at der udlægges et andet affald i bunden af en deponeringsenhed inden deponeringen af asbestaffald påbegyndes med henblik på at begrænse asbestfibrebevægelse.

I Ansøgning, Bilag 10 er argumenteret for, at alle 3 typer asbestaffald klassificeres som blandet affald, fordi affaldet ved modtagelsen er emballeret og indeholder relativt store mængder af andet bygningsaffald (træ, rør, isoleringslærred, murværk mv.) og emballage, (paller, plastik) som ikke kan sorteres fra på grund af risikoen for støvgener.

Når de 3 affaldstyper klassificeres på samme måde indebærer det, at der på en enhed for blandet affald kan defineres et velafgrænset område til asbestaffald.

### **Københavns Amts vurdering**

Med henvisning til afsnit 5.2 er det vurderet, at det asbestholdige affald er emballeret eller behandlet således, at det ikke er sundhedsfarligt, når det modtages på AV Miljø, og det aflæsses og indbygges på en sådan måde, at det ikke er miljøfarligt. Derfor vurderes, at affaldet ikke skal klassificeres som farligt.

På grund af sammenblandingen med træ og andet bygningsaffald skal det asbestholdige affald heller ikke klassificeres som mineralsk affald.

Endvidere vurderes, at der med udgangspunkt i asbestbekendtgørelsen bestemmelser ikke må foretages sortering af det asbestaffald, som modtages på AV Miljø.

Samlet vurderes derfor, at det er korrekt, at klassificere det asbestaffald, som modtages på AV Miljø, som blandet affald.

### **11.2.2 Kontrolrutiner ved modtagelse af asbestaffald**

Den tidligere driftsinstruks, side 5.4, afsnit 5.3.3.3:

*Ved modtagelse af asbestaffald skal det kontrolleres, at dette er emballeret i overensstemmelse med Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 660 af 24. september 1986*

*Såfremt dette ikke er tilfældet, skal asbestaffaldet afvises*

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår vedr. asbestaffald, idet der henvises til den nyeste udgave af asbestbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om asbest, nr. 1502 af 21.11.2004). Samtidig foretages en tilføjelse, som indebærer, at såfremt den mangelfulde emballering først konstateres, når asbestaffaldet er læsset af, så læsses affaldet ikke på bilen igen. Derimod foretages en omgående afdækkes. Dette skyldes den generelle praksis, at asbestaffald skal håndteres så lidt som muligt. Et sådant læs registreres som et svigt læs.

### **11.2.3 Vilkår 1.11 Deponering af asbestaffald**

Basismiljøgodkendelsen, vilkår 1.11:

*at deponering på asbestdepotet nøje følger beskrivelsen i ansøgningsmaterialet.*

Beskrivelsen i det oprindelige ansøgningsmateriale er efterfølgende indarbejdet i den tidligere driftsinstruks.

#### **Københavns Amt vurdering**

Alle aktiviteter på AV Miljø, herunder deponering af asbestaffald, skal foregå i overensstemmelse med vilkårene i miljøgodkendelsen for AV Miljø.

Vilkår 1.11 videreføres derfor ikke den nye miljøgodkendelse.

### **11.2.4 Aflæsning og udlægning af asbestaffald**

Den tidligere driftsinstruks, side 6.3, afsnit 6.1.1.3:

*Arealudbredelsen for specialdepotet begrænses så meget som muligt, og depotets placering indmåles i henhold til det lokale koordinatsystem.*

*Før deponering af asbestaffald, skal der i bunden af cellen udlægges mindst 30 cm. slamaske eller lignende efter tilsynsmyndighedens accept. Slamasken kan lægges direkte ovenpå filtergruslaget eller som et afdækningslag oven på andet affald.*

*I forbindelse med udlægning og afdækning af det asbestholdige affald må der ikke ske beskadigelse af emballagen.*

*Komprimering af asbestaffald, type 2 og 3 må først finde sted efter at affaldet er afdækket.*

*Afdækning skal ske dagligt.*

I Ansøgning, afsnit 9.3.1 er beskrevet de specifikke driftsbetingelser for enheder til deponering af asbestaffald, herunder kategoriseringen af asbestaffald..

Det fremgår heraf, at der under asbestaffaldet lægges andet affald, med henblik på begrænsning af bevægeligheden af asbestfibre.

Endvidere fremgår det, at afdækning sker dagligt, evt. med mineralsk affald som f.eks. forurennet jord og slagge.

#### **Københavns Amts vurdering**

Det vurderes, at der kan anvendes andre affaldstyper end spildevandsslam, til hindring af asbestfibrebevægelighed.

I afsnit 6.6 er det vurderet, at til daglig afdækning af affald kan nyttiggøres inert og mineralsk affald, selv om affaldet er deponeret på enheder blandet affald.

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår om asbestaffald, med en ændring, som svarer til ovenstående vurdering.

### **11.3 Restprodukter fra rensning af byspildevand**

De særlige bestemmelser for deponering af restprodukter fra rensning af byspildevand (stabiliseret slam, sandfangssand, ristestof mv.) på AV Miljø fremgår af

- basismiljøgodkendelsen
- miljøgodkendelse af den tidligere driftsinstruks
- den tidligere driftsinstruks.

I Ansøgning, afsnit 9.3.1 er beskrevet AV Miljø's forslag til fremtidige driftsbetingelser for deponering af restprodukter fra rensning af byspildevand.

#### **11.3.1 Vilkår 11.6 Specifikation af restprodukter**

Miljøgodkendelse af driftsinstruks, vilkår 11.6:

*at der inden deponering af restprodukter fra renseanlæg påbegyndes fremsendes en liste over hvilke renseanlæg, som må deponere affald på AV Miljø samt en liste over de pågældende renseanlægs affaldsprodukter, med en beskrivelse af slamstabiliseringsmetoden.*

*Slamstabiliseringsmetoden skal kontrolleres af tilsynsmyndigheden som værende i overensstemmelse med Miljøstyrelsens cirkulære af 16/1 1985 om bortskaffelse af slam fra spildevandsreanseanlæg, før deponering kan påbegyndes.*

#### **Københavns Amts vurdering**

AV Miljø må fortsat modtage restprodukter fra rensning af byspildevand, jf. afsnit 6.6.

I henhold til affaldsbekendtgørelsen skal forbrændingseget affald anvises til forbrænding i det omfang det ikke kan genanvendes. Dette vil være kriteriet for, om restprodukter fra rensning af byspildevand kan deponeres på AV Miljø, og det er kommunerne, som har kompetencen til at foretage denne vurdering.

Derfor vurderes, at der ikke er anledning til at stille vilkår om hvilke renseanlæg, som må levere produkter til deponering.



AV Miljø skal generelt kontrollere, at det affald, som modtages til deponering, er omfattet af positivlisten, jf. afsnit 6.6. I denne sammenhæng skal også kontrolleres, at slam, som modtages til deponering, er stabiliseret.

De acceptable slamstabiliseringsmetoder beskrives i Bekendtgørelse nr. 823 af 16.9.1996 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål, som i denne henseende har erstattet Miljøstyrelsens cirkulære af 16.1.1985. Det påhviler den myndighed, som fører kontrol med spildevandsrensaneanlæggene at føre tilsyn med, at stabiliseringsmetoden og stabiliseringen er i orden.

AV Miljø's kontrol med affaldsmottagelsen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, som derudover selv kan beslutte at foretage en videregående kontrol.

Samlet vurderes derfor, at der ikke er anledning til at opretholde vilkår 11.6 i den nye miljøgodkendelse.

### **11.3.2 Vilkår 1.7 Deponering af restprodukter**

Basismiljøgodkendelse, vilkår 1.7:

*at modtaget slam, ristestof og sand fra spildevandsrensaneanlæg indbygges i det øvrige affald og/eller straks afdækkes med jord.*

*Slam, ristestof og sand må kun deponeres på etaperne, der støder op til nye diger mod Køge Bugt.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Deponering af disse affaldstyper forekommer kun i begrænset omfang. Deponeringen har ikke givet anledning til problemer.

Det vurderes, at vilkår 1.7 videreføres i den nye miljøgodkendelse, idet ordet etaper ændres til deponeringsenheder.

Dette indebærer, at disse restprodukter fremover kun kan deponeres i deponeringsenheder, som dels er klassificeret til disse affaldstyper, jf. afsnit 6.7 og dels er beliggende langs diget mod Køge Bugt.

### **11.3.3 Kontrolrutiner ved modtagelse af spildevandsslam**

Den tidligere driftsinstruks, side 5.4, afsnit 5.3.3.1:

*Det afvandede stabiliserede slam skal have et tørstofindhold på ca. TS>20 %.*

*Det skal kontrolleres, at slammet er afvandet, hvilket det (vejledende) vil være, såfremt det transporteres i container, på lastbil eller lign. Slam transporteret i slamsuger må ikke modtages.*

#### **Københavns Amts vurdering**

Teksten indarbejdes i den nye miljøgodkendelse som et vilkår vedr. spildevandsslam, idet det præciseres, at de 20 % er en nedre grænse.

## **11.4 Olieforurennet jord**

De særlige bestemmelser for deponering af olieforurennet jord på AV Miljø fremgår af

den tidligere driftsinstruks, side 5.4, afsnit 5.3.3.2:

*Ved modtagelsen af forurenede jord skal chaufføren kunne dokumentere, at olieindholdet ikke er større end 2 %.*

I Ansøgning, afsnit 9.3.1 er beskrevet AV Miljø's forslag til fremtidige driftsbetingelser for deponering af olieforurenede jord.

#### **Københavns Amts vurdering**

Kravet om dokumentation opretholdes, men pålægges AV Miljø. Det er herefter op til AV Miljø at organisere denne dokumentation. Der indarbejdes et vilkår herom vedr. forurenede jord i den nye miljøgodkendelse.

### **11.5 Oplagring af containere**

De særlige vilkår for oplagring af containere på AV Miljø fremgår af afsnit 5.3.



## 12 REFERENCELISTE

Følgende dokumenter har været anvendt til udarbejdelse af denne miljøgodkendelse:

### 12.1 Sagsdokumenter

1. Losseplads syd for Avedøre Holme
  - Hovedstadsrådets tilladelse af 27.1.1988
2. Klage over HR's tilladelse
  - miljøstyrelsens afgørelse af 7.6.1988
3. Sag om godkendelse af losseplads ved Avedøre Holme
  - miljøankenævnets afgørelse af 15.2.1989
4. Ændring af 1, vilkår 5 vedr. asbest
  - miljøgodkendelse af 14.2.1991.
5. Ændring af 1, vilkår 8 vedr. slagge/ flyveaske
  - miljøgodkendelse af 9.9.1992.
6. Ændring af 1, vilkår 5, 5a og 6 vedr. restprodukter fra affaldsbehandlingsanlæg (røggasaffald) som konsekvens af
  - miljøgodkendelse om Afvikling af oplag af røggasaffald af 8.11.2002.
7. Miljøgodkendelse af driftsinstruks.
  - Miljøgodkendelse af 29.8.1989 med 13 vilkår
  - Bilag til miljøgodkendelse af 29.8.1989: Notat af 23.8.1989
  - Miljøgodkendelse af 1.7.1994 af vilkår 14
  - Bilag til miljøgodkendelse af 1.7.1994: Notat af 27.6.1994
  - Miljøgodkendelse af 6.4.2001 af vilkår nr. 15 vedr. shredderaffald
8. Driftsinstruks for AV Miljø
  - udgave 1.10.1994
9. Opstilling og drift af forsøgsrensaneanlæg til forrensning
  - miljøgodkendelse af 11.2.1998
10. Deponering af skrot-/ shredderaffald
  - Naturklagenævnets afgørelse af 7.5.1999
11. Mellemlagring af forbrændingsegnet affald
  - miljøgodkendelse af 14.9.2001
  - Naturklagenævnets afgørelse af 17.5.1996
12. Sortering i forbindelse med modtagekontrol
  - miljøgodkendelse af 12.6.2002
13. Oplagring af forbrændingsegnet affald
  - miljøgodkendelse af 4.7.2003
  - KA's svar på HK's høringssvar (KA 9809101-42)
  - KA's fremsendelse af HK's klage til MS (KA 9809101-49)
14. Klassificering af celler
  - COWI-notat af 31.1.2002
  - COWI-notat af 13.3.2002
  - KA's brev af 26.3.2002 (KA 9839053-4)
15. Oplagring af tomme containere
  - afgørelse af 29.8.2006 (KA 9871700-3)

16. Oplagring af fyldte containere
  - miljøgodkendelse af 29.9.2005 (KA 9871700-5)
17. Høringssvar fra Hvidovre Kommune
  - brev fra kommunen af 5.5.2006 (KA 9845104-90)
  - KA's svar af 10.5.2006 (KA 9845104-91)
18. Høringssvar fra AV Miljø
  - brev fra AV Miljø af 27.4.2006 (KA 9845104-88)
  - KA's svar af 10.5.2006 (KA 9845104-93)

### **12.2 Love, bekendtgørelser, vejledninger m.v.**

1. Bekendtgørelse nr. 753 af 25.8.2001 om lov om miljøbeskyttelse
2. Bekendtgørelse nr. 943 af 16.9.2004 om godkendelse af listevirksomhed
3. Bekendtgørelse nr. 660 af 29.6.2001 om deponeringsanlæg
4. Bekendtgørelse nr. 619 af 27.6.2000 om affald
5. Bekendtgørelse nr. 1502 af 21.12.2004 om asbest.
6. Bekendtgørelse nr. 612 af 22.6.2004 om uddannelse af driftsledere mv.
7. Bekendtgørelse nr. 823 af 16.9.1996 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål
8. Vejledning nr. 5, 1984 Ekstern støj fra virksomheder
9. Vejledning nr. 9, 1997 Affaldsdeponering
10. Vejledning nr. 5, 2002 Vejledning om overgangsplaner

### **12.3 Andre referencer**

1. Regionplan 2005 for Hovedstadsregionen, HUR
2. Lokalplan 503, Hvidovre Kommune 19.5.1992
3. AV Miljø Årsrapport 2005
4. AV Miljø Grøntregnskab 2005